PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-202340

(43) Date of publication of application: 27.07.2001

(51)Int.CI.

G06F 3/00

(21)Application number: 2000-161006

(22)Date of filing: 30.05.2000 (71)Applicant : SEIKO EPSON CORP

(72)Inventor: SHIRAISHI ATSUSHI TSUJI KEISUKE

> TANIGAWA KENJI ROY NAKASHIMA

(30)Priority

Priority number : 2000 484690

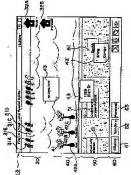
Priority date : 18.01.2000

Priority country: US

(54) DISPLAY DEVICE, PORTABLE INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION RECORDING MEDIUM AND ELECTRONIC EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a display device, a portable information processor, an information recording medium and electronic equipment, with which operation is facilitated and the relation of time with the other information can be visually easily grasped when programming plural kinds of information into a schedule. SOLUTION: This display device is provided for displaying plural kinds of information on a display screen. The device has a first storage means for storing plural kinds of information with different attributes, plural kinds of attribute information for identifying the kinds of information of plural kinds and a plurality of time information related to the plural kinds of information. second storage means for storing plural kinds of icon



information corresponding to each of plural kinds of attribute information and time base data for displaying a time base, display means for displaying the time base and the icon

Searching PAJ Page 2 of 2

information on the display screen at least and further control means for selecting the icon information corresponding to each of attributes of plural kinds of information on the basis of the attribute information and controlling display on the display screen so as to respectively dispose the selected icon information at corresponding time on the time base on the basis of the time information related to plural kinds of information.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Publication Number: 2001-202340 Application Number: 2000-161006 Applicant: SEIKO EPSON CORPORATION

Date of filing: May 30, 2000

Inventor: SHIRAISHI ATSUSHI, TSUJI KEISUKE, TANIGAWA KENJI, ROY

NAKASHIMA

[Title of the Invention]
DISPLAY DEVICE, PORTABLE INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION
RECORDING MEDIUM AND ELECTRONIC EQUIPMENT

[Abstract]

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a display device, a portable information processor, an information recording medium and electronic equipment, with which operation is facilitated and the relation of time with the other information can be visually easily grasped when programming plural kinds of information into a schedule.

SOLUTION: This display device is provided for displaying a plurality of types of pieces of information on a display screen. The device has a first storage means for storing the plurality of types of pieces of information with different attributes, a plurality of types of attribute pieces of information for identifying the types of information of the plurality of types of pieces of information and a plurality of time pieces of information related to the plurality of types of pieces of information, second storage means for storing a plurality of types of icon information corresponding to each of the plurality of types of attribute pieces of information and time base data for displaying a time base, display means for displaying the time base and the icon information on the display screen at least and further control means for selecting the icon information corresponding to each of the attributes of the plurality of types of pieces of information on the basis of the attribute information and controlling the display on the display screen so as to respectively dispose the selected icon information at a corresponding time on the time base on the basis of the time information related to plurality of types of pieces of information.

(19)日本国传统定 (JP)

(2) 公開特許公報(A)

(1.1)种价出联公园香号 待第2001-202340 (P2001-202340A) (43)公開日 平成13年7月27日(2001.7.27)

			于水水(排物)		
(51) Int.CL' (50 6 F 15/00	微测积导 815	G0 6 F 16/03	SISL SECTO		
U-00	801 855	3/00	355A 631A		
3/00	3/00 6.5.1 6.6.7	77	BETA WANDER OI. (4:80.E)		

特施2000 -161005(P2000-161006)

(22) HIMH

率級12年6月30日(2000.5.30)

(31) 優先権主要番号 09/484890 (32) 優先日 (33) 優先権主盟国

平成12年1月18日(2000.1.18) 米田 (US)

(71) 田瀬人 000002389

セイコーエナソン株式会社

東京都得到民商宗誓2丁目4番1号

720発現者 白石 教

事務実施助市大和3丁目3番5号 七イコ 一エナノン株式会社内

(72)発明者 社 业介

長野運動的水和8丁目8番6号 セイコ 一エプソン株式会社内

(74) POMA 100000178

护理上 井上 - (5.24)

最終責任終く

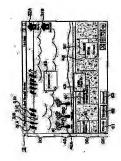
(54) [発明の名称] 表示核管及び操作物情報先導級者並びに情報定級媒体及び電子機器

(87) [葉約]

【課題】 複数種類の情報のスケジ ュールに組込む場合に際し て、操作し無く、他の情報との時間の関係を視覚的に容 息に把握できる表示装置及び排車型情報処理装置並びに

協能記録性体及が報子機器を提供することを提供するこ

【解決手段】 本発明の表示装置は、複数種類の情報を 表示画面 トに表示するものである。展性の異なる複数種 「病の情報と、複数種類の情報の種類を配別するための複 「動の無性措施と、複数種類の情報に関連する複数の時間 情報と、か記憶される第1の記憶手段を得する。さらに、複 戦の属性情報に各々対応した複数種類のアイゴン情報と、時 即縁な太元才 あための時間軸表元データと、が記憶され る第2の記憶手段を有する。さらに、少なくとも時間軸をア イコン情報とが表示値面上に表示される表示手段を有する。 さらに、属性情報に基づいて、複数種類の情報の属性に各 **々対応するアイコン情報を選択し、複数種類の情報に関連す** る時間情報に基づいて、選択されたアイコン情報を時間軸上 の対応時間に各々配列されるように表示画面上の表示を 制御する制御手段を有することを特徴とする。



[特許請求の範囲]

(特許多ない時間) 「請求施う」 原性の美状を由来維持の情報と、制造物 実施技の情報の模様を製別するための根果の原性情報 と、前記複数種類の解析に関連する複数の時間情報と、

が記憶される第4の記憶手段とは が記憶数の属性情報に各々対応した複数種類のアイゴン

情報と、時間軸を表示するための時間軸表示データと、 が記憶される第2の記憶手段と、 少なくども前記時間軸と判記アイコン情報とが表示画面

少なくども前記時間軸と前記アイコン情報とか表示画の 上に表示される表示手楽と。

特記席性情報(1並元)で、新記報歌種類の体質の原性に も分析成する前記アイコル構像を選択し、特記報教権が の情報に関連する制記時間情報に参いて、選択された 有記アイコン情報を特認時間も上の対応時間に各分配列 まれるように制設を示画的上の表示を制御する刺源手象

を を有することを特徴とする表示疑問。 【請求項2】 請求項1におして、 現在時前を計劃する計時手段を有し、

が記列の手段は、前記計時手段にて計時された現在時刻 に基づいて、前記時間脚上の現在時刻の表示位置に対し て前記アイコン情報の表示を変更制象することを特象と する表示検査。

【請求項3】 請求項1において。

制記後表の時間情報の少なくとも一つは、前記複象機類 の情報の少なくとも一つを記述する転送時間情報を含む ことを特徴とする表示視点。

【請求項4】 請求項1において、

村記第2の記憶手段は、村記未示画面上に時間検表示エリアを背景表示するための音楽表示データを有し、村記判断体報と村記時間検表示データ 村記判争手段は、村記判断体報と村記時間検表示データ と村記者条表示データとに参与いて、村記者条画面上に

と前記者来表示チータとに基づいて、利記者来画面上に 前記時店組を合成する音楽画面生成部を有することを持 数トする未示結果。

【請求項5】 請求項4において、

対記第2の記憶手段は、特記時間縮表示エリアの背景を 情景表示する背景画面を裏色表示する非景画面著色テー

及を育し、 前に神疾悪血生或部は、相定域な時間特報と特に神疾 血素色学・分とに関ういて、相応域な時別等域にしてき 分割された制定表示範囲上の各々の表示領域の中疾色を それた利度な多して条色表示するように判例することを 特数と4を表示系統置。

(請求項6) 請求項4において、

前記アイコン情報は、前記時間輸口含って所定の時間値 を有し、

前記等との記憶手段は、前記時間能上の前記をイコン特 ・我の前記時間幅と対応する時間領域を集色表示する時間 ・報告色データを有し、

前記者果面面生动部は、前記時間情報と前記時間触着色

テータとに基づいて、特記アイコン情報の表示位置の特 記明回偏に対応する時間残場の対記時間軸を、美色表示 するように制御することを持載とする表示級面。

【請求項グ】 請求項4はおいて、 前記表示画面並にて、前記アイコン指載を操作する操作

手段を有し

特定的基準表示データは、特集性でありまれて表示され 名称1の解除を表示する第1の相談表示即時間とデッ と、日単位で記分まれて表示される数の指すを表示する 窓のの構成を示け起節はデータと、選出せて記分され で表示される数の情報を表示する数のも限度本所申 開始データと、掲載で記分されて表示される場合の格 概念表示する多なの限度を表示する数のもの表示される場合の格 概念表示する多なの限度を表示する関連データと、各種 概念表示する多なの限度を表示する関連データと、各種

し 前部利率をは、が記録作事長により操作入力される情報と「報記法」へ第4の各階層表示用時間機データに基 ラルで、相記表示画面上の利記法1~第4の各階層を択 一向に表示するように利率する階層制御器を有すること 会別等とする本元発展。

【請求項8】 請求項プにおいて、

村正利定手段は、封正制御地に沿った方向にて単位時間 間隔を拡大増小する情報を入力する村記機作手段の操作 入力に発っして、封記制理能上の単位時間関係を拡大機 小可能に可変するように表示制象することを特徴とする ま一部名

[請求項9] 請求項目において、

材配制命手段は、操作人力によって情報が入力される舒 記操作手段の操作人力に変きる、機能の開始の将記載火 終小に接動して、対記アイコン債額の天息さを拡大物小 可能に可索するように表示制御することを特徴とする表 示検索。

(舗求項10) 請求項9において

資記制命手段は、新記録作手段の操作入力に基づき、新記明備機の拡大機小と達動して、該時間機と公差する方向にて所定の機を有する機構を拡大機小するように表示制御することを持賀とする表示機器。

[請求項11] 請求項4において.

付記制加手段は、特別を通じ学い前記表示通過上より消 失する前記アイエン情報を、前記時間触表示エリアに設 けられたキャッチネットエリア内に表示制御することを 付象とする表示製造。

【請求項12】 請求項1日おいて

計記數數理與の訴訟は、通信書を介して選問される電子と一ル技能と、対記電子メール情報の基情時間に関する基準時間に関する基準時間に関する基準時間に関する基準時間に載と、を有し、

育記制御手段は、神記素信時間複製に参うして、神記ア イコス情報を前記表示画面上に名信項に表示処理することを検討とする表示映画。

『諸素項131、諸惑項1において、

前記表示画面上にて、前記アイコン情報を操作する操作

手段を育し、

特別推致領疑の体報は、操作入力される入力体験と、計 記入力情報の機能入力された入力時間依頼に変 をあし、 終記制導等後は、約記入力時間依頼に変 立いで、約記プ イロン情報を制記表示面配上に体成時に表示処理するこ をを特数とする表示検査。

【詩求項14】 詩求項13において、

前記入力情報は、ユーザーが前記入力情報の予定実行時 間を指定した指定時間情報を有し、

前に制御手段は、前記指定時間修報に基づいて、前記字 イコン終報を付記表示前面上に子を時間用に表示処理す ることを特徴とする表示映画。

【請求項15】 請求項1一請求項1.40以ぞれ到口記

数の表示装置を含む採売型情報処理装置。 【請求項(包】 請求項(おにおいて、

対記表示装庫に配設されユーザーの際に発表される腕袋 基部をきらに有することを特徴とする情帯型偏極処理終 庫。

【結束項17】 表示画像を生成するための情報を少なくとも格納するための情報記述媒体であって、

被数機類の情報の経験を識別するための複数の居性情報 と、

新記載數億類の物報/3関連する複数の時間的報と、 新記複数の属性的報にもや対応した複数億額のアイコン 接続を

(終間値を表示するための時間触表示データと、

的記憶性分割に基づいて、初記複数種類の情報の原性に そり対点で多効能アメイコン情報を選択し、指記複数模型 の情報に配きする特別機能等は多少で、選供された 製打アイコン情報を計器制団施上の対応時間に各く認明 されるように対記表示面面上の表示を制御するための情報と

を有することを特徴とする情報記録媒体。

【請求項18】 請求項17に記載の情報記録媒体を含む電子機器。

【発明の詳細な説明】

Locost

【発明の属する技術分野】本発明は、表示装置及び排作 製情報処理装備並びに搭報記録技体及び電子機器に関す る。

[0002]

「世界所能の対象的機能」ようとする報酬。近年、時一時機能等の分階において、終年進行の音楽を小規構像的 連続値としていわめる中の人のessel fights institution anoa be される表現機能が加たれている。このよう なトロ人、バーンリエコンピータ(中の、電子機 サウド・プロセッサを小性機能機能にスクジュール等 機能能能機能し、この地能を採用して個人のスケジュール 機能的ではないという。

【0003】この種のスケジュールと呼ばれるアプリケ

ーションでは、スケシュール管理を、日、湖、月などの 単位で表示するものが多く、例えば月単位表示のカレン ターは、4~6週を同時に表示するというような一般的 なカレンダーの表示形式が3用されている。

100041 制元は四本アは示すように、そのようなカレンダー表示されたメニュー画面を60上には、日付の、 ま示された概要の日内表示よりアを60 1 が形成され て、当後まりアを601上には2002を含成ました。

て、独議をリアを行って上ばるこのごを会議表示したり、 を表表することにより、不定の機能がレンター 上心との配象にあるのかをユーザーが開業することによって、当年での報告を行う。そして、各種的なが着 を翻載する場合して、市にラーターをされたアニュー番 面 2000において、市に著金表示されたアニュー番 することにより、不定等のデータが応入されたサンド の知識を、当年子の機能を行っていたとなる。

「00053 しかし、上記のような方式では、ゲニュー 画面上には、子文をを挟まっための画面しか基示できないために、他の情報を見るには別の階層の画面に移らなければならないというなるがあった。

【1000日】即ち、ある一の種類に関するカレンダー式のメニュー画面を表示し、当路メニュー画面とで、入 カメニュー画面を表示し、当路メニュー画面にじて、入 対っれている子室の前後は確認できるが、果なるできる。 の機体をはいては、別種の帯層の画面にまでクリック等 の機体を繰り返して、表示画のを変える必要がある。 「60007】となる、ユーザーにとってある一つの種類

【GGの7】接って、ユーザーにとってのなープリ連絡 の情報が、他の程数の情報と密接上間まするような場合 には、別の指摘の画面を削く作業は軽であり、特に、あ る一つの種類の情報と他の種類の情報との時間的な関係。 を把握することができず、不便であった。

(0008) また、相称まする複数値類の時期について それぞれのメニュー画面を選択しなければならず、そのため複数の格類相互の相解の映画を把握する必要があ

【0003】 従って、故象の情報の際当を把握するのに 時間がかかり、操作に手間かっていた。特に昨日が今峡 に直る場合には、電示画面の次更操作に手間が低かり、 物質に表する時間がかかるとはに、機能のにも使い解手 が変かった。

【00.01 01 さこにおいて、例えば他の種類の情報例えば電子メールに関連する情報を、スケジューラと組み合ったと使用することが考えられる。

(00 + 14) この場合には、電子メール構造シアトとス クジュールを譲りづきたが、アプリケーシを持つで あり、構成はコーザーは、電子メートウランで制度のデ 子メールの内容を開発する場合に、3度メイン画面に表 示された電子メール開発リアトのアプリケーションを起 せいたして、支信技術を削いて選択し、電子メールの具 体的政権用を行うこととなる。

[08 12] そのよで、スケジュール管理ソフトを用しる場合には、再びメイン画面に戻り、スケジュールソフ

トのアイコンなクリックして、プログラムを起動させ、 最子メールの閲覧表示を開しるが、電子メールが閲覧で きるウインドウ上に、重ねるようにしてスケジュールソ **プトのウインドウを開いて、予定等の入力を行なうこと** 1 417

【ロロ13】 しかし、この場合には、電子メールソフト と、スケジュール管理ソフトとは、全く別々のアプリケ ーションであるため、ファイル形式等種々の裏因により ユーザーが電子メールに関する情報を、スケジュールに そのままの形で組込むことはてきない。

[0014] また。組込む場合には、電子メールに関し てその情報例えば時間、通信内容等を、ユッザーが一つ 一つスケジュールのカレンダーに入力しなければなら

す、手間がかかるという問題がある。

[00 15] ところで、PDAでは、表示画面が通常の PCの場合よりも小さいために、同一比率で画像を圧 節、輪小したとしても、アイコン表示が小さくなり、何 を示しているのか、その依頼が解りづらいという問題点 があった。また、フォント表示を行おうとすると、文字 が見づらいという問題点があった。このように、表示部 の解像度をそのまま変えて、キャラクタやフォントの大 きさを小さくすると、表示画像がユーザーに理解できな C 21 %.

【0016】 毎に、POと同じ情報度を表示しようとす あと、アイコンサイスカがフォントサイスを小さく表示: しなくてはならなくなり、画面サイズの小さな推帯製コ ンピュータや電子手候等においては特に重要な問題点と なっている。例えば、日本語の表示は24×24ドット 以上のフォンドが見やすいが、表示画面の影響から、こ のフォントサイスを確保できず、漢字などは疑めなくな

3.

100 171 また、柳えば韓間平1-173139号。韓間平4-168482号等の従来装置では、メタファ環境上のオブジェ クトであるアイコン特に詳細な意味を示すための説明表 示を付加してユーザーの記憶量荷を低速している。じか し、このような映画では、アイコンにキーワードや記号 といった情報を付加するため、付加された記号やキーワ 一下が理解できるユーザーに対しては有効であっても。 子備知識を持たないユーザは、新たなギーワードや記号 を記憶する食者がかかり、操作効率が低下する。しか も、文字等が見えにくく、PDAには適用できない。 【0018】このような装備では、予備知識を持たない。 ユーザーに付加情報を理解するための新たなキーワード や記号を記憶する負荷がかかったり、付加された説明を **読むたと自体が頻識で、操作効率が低下するという問題** 点がある。

[8019] また、例えば特闘平5-28157 号等のような アイコンを表示することが考えられるが、このような選 常のアイコンの表示態様では、ユーザーが所望の機能 を、表示されている複数のアイゴンの中から選択するた

めには、何々のアイコンの図構及び機能名称のみによっ て、新堂の機能がどとであるかを呼ばするしかなく、ま た。各アイコンに対応する機能が何であるか、所望のア イコンがどこに配置されているが等を覚えている熱検者 におっては、多くのディコンをマトリウス状に表示して いるためにまばやく所望のアイコンを選択できたが、初 心者にとっては各アイコンに対応している機能自体を理 解するまでに時間がかかり、また所望の機能が対応して いるアイコンは画面上のとこに配置されているのかを覚 えにくく、選択を譲り易いといった問題点があった。 [00gel Mic. EDATE 表示部のサイズが一般 的に小さいが、選択することで起動する機能が何である かが分かりづらく。また、個々のアイコンが小さく選択 1.12くいといった問題があった。

「ロロ21] 本税明は、上記した技術の課題を解決する ためになされたものであり、その目的とするところは、 複数種類の情報のスケジュールに組込む場合に関して、 操作し易く、他の情報との時間の関係を視覚的に容易に 把握することのできる表示装置及び推帶型情報処理装置 並びに情報記録媒体及び電子機器を提供することにあ

[0022]また。本発明の他の目的は、視帯機器のよ **みな小型の情報処理装置においても名アイコンに対応し** て結びっけられている機能を容易に理解することのでき る表示被密及び携帯型情報処理装置並びに情報記録媒体 及び電子機器を提供することにある。

100231

【課題を解決するための手段】請求項 † に記載の発明に 係る表示装置は、原性の異なる複数種類の情報と、前記 掛め締括の法報の拝指を割別するための複数の原性情報 と、前記報教務項の告報に関連する複数の時間情報と、 が記憶される第1の記憶手度と、前記複数の原性情報に 各々社広した物の種類のアイコン協報と、時間軸を表示 するための時間抽表示データと、が記憶される第2の記 **億手森と、少なくとも前記時間軸と前記アイコン情報と** が表示運動上に表示される表示手段と、前記原性情報に **基づいて、前記複数種類の情報の原性に各々対応する約** 記アイコン情報を選択し、前記複数種類の情報に関連す る対記時間後報に基づいて、選択された対記アイコン情 報を前記時間輸上の対応時間に各々配列されるように前 記表示画面上の表示を制御する制御手段と、を有するこ とを特徴とする。

「ロロ241 議業項11公記載の発明において、「属性情 載」とは、複数種類の試験例えば電子メール用ファイ ル、メモ用ファイル、スケジュール用ファイル、ボイス メモ用ファイル等の種類を製別するための搭載である。 この「原性性症」の一個として、例えばファイルシステ ムにおけるファイル形式を観別する拡張子等が挙げられ るが、請求項 1では、これらに限定されるものではな

「ロロミリートに、これらの種類に応じて、を作のア イン・機能が展生される。近、地域の解析の部門に行る ジャ間の解析がである。近、地域の 機能がある。 「は、地域の は、できる。これでは、他域の機能をしたがに、 は、できる。これでは、他域の機能をしたがに、 人できる。これでは、他域の機能を必要がある。 インの構造の表示形象の原列は、実際性の原列。人で特 間を理じたした物の機能の機能がある。 あ、ま、例とは文書名、保存を考えした時間をテーと して特殊できる。

「では287 また、頻繁機能の情報を一点に表示画面に 表示し、一度の除けた生情を影響できる新く登録用し でいるので、機能が開発をが生まったりからからラスト み等が写えるが、未示画面の小かり発見に対しては、 ユーザーにとって使し様子のよりは示が観音を持てき る。さらに、機能型の指導用でが用さら時間が解 巻、巻のアイユル機能の位置開展により、ユーザーは 接触に合見しませます。

「〇〇27」 護幸得会に記載の発明に係る表示機能は、 接来項 「において、場在機利を計算する計算を発 し、特配制等を制に、特配制等を制して計算された現在 機列に基づいて、制記時間施上の規定機利の表示在層に 対して物配アイコン溶解の表示を実更剥奪することを持 後きする。

版と3.0。 【0029】諸東南名に記載の報明によれば、時間独 後、紫朝、時の経道と共に表示画面に対して移動してい くので、表示画面には常に現在報知近時のアイコン情報 が表示される。

【0.0.2.9】 請求申るに記載の発明に係る表示機器は、 請求項1において、制記権政の時間情報の少なくとも一 つは、制記権収護期の情報の少なくとも一つを記述する 転送時間情報を含むことを情報とする。

での30) 接換するに記載の乗物によれば、検索機構 の特額を共に転送する転送時間接続に参与して、時間時 上の終過時間を置に上述のアイコン持続を表示できる。 これにより、接触な計算手段等を疑嫌しなくでも上述の ような表示を画面を形成できる。

(0031) 静水路・江田線の海明・北名本市・福田、 浦井田・江土・・、和田泉の北部・年日は、村田東市等 田上川瀬田地東市・ビアを押来示するための中東名示 デーウス省1、村田和明本版は、村田和明市後と田田・ 田橋東京デークを記信半展系市・交をに参加した 江野東西・江村和田田教会成する音楽画田生成都を 青才ることを特殊まする。

【Og32】 海水河中に記載の発明によれば、骨架画面 生成器により、特別細胞系元とリアを表示できる。この時 間線表示エリア上に、上記アドコン病・観光を対象示する ことで、複数のアイコン病・細胞原により、対後の 時間の解説を根接的に記憶できる。

[0033]諸求項5に記載の発明に係る表示装置は、 請求項4において、前記第2の記憶手段は、前記時間触 表示エリアの作業を背景を示する音楽画面をもきま示す 合言楽画面も近く。文を目し、納付学楽画面と対面は、 報題を有料が使く対応者の画面をもて、夕に取づい で、神記線在時間を傾にしてその刻まれた前にを示慮面 上の各への表示規則の情念をそれでれまなるとであた 表示するように動物することを特殊とする。

100841 請求項号に記載の発明によれば、表示画面を、末来に調去と背景表示色を変えることができるので、現在の位置は、常なる表示色の境界で表現でき、基示の額象元が過去が現在が未来が一日でわかる。

10.0.85 加水回に配金の増削に係る条本を置は はお明れておいて、初記アイコン情報は、制記時間転に 対の、7年度の制度を担じ、制定の列度年度は、前 に対域により程ピアイコン情報の利定時間は上外のする 明証明金を名表する新聞地面をデータを申し、前記 大阪国生の成立、REの開催者とは即間略を名子 とに含っいて、利定アイコン情報の表示に進り別記者 配金に対なる。新聞に再の情報に関いる表示であった。 コン情報の表示に進ります。

1003.61 請求項6に記載の発明によれば、デイコン 情報のある所のエリアの時間触の色を変えることで、ア イコン情報のある場所、ない場所が一目でわかる。 100371 請求項7に記載の発明に係る表示装置は 請求項4において、前記表示画面上にで、前記アイコン 情報を操作する操作手段を有し、前記時間軸表示データ は、酵単位で区分されて表示される第1の階層を表示す る第1の筋層表示用時間軸データと、日単位で区分され で表示される第2の階層を表示する第2の階層表示用時 間軸データと、選挙位で区分されて表示される第3の階 周を表示する第3の部を表示用時間軸データと、月単位 で区分されて表示される第4の階層を表示する第4の階 層表示用時間絶データと、を有し、前記制御手段は、前 記録作手段により操作人力される情報と、前記第1~第 4の名籍展表示即時間軸データに基づいて、前記表示画 前上の前記第1一第4の各階層を択一的に表示するよう に刺激する階層制御部を有することを特徴とする。

(00381 諸地域アに記載の発明によれば、前記時間 始は、時間、日、道、月毎に全今階層表示でき、時間軸 をスケール研髪して、アイコン病軸の話まり具合の振葉 を民族できる。

【2039】 請求明日に記載の発明で除る表示報告は、 課事明7日おいて、前に明確す日は、前定明確同におった知じて、現在明確同場合に大利・する情報を入入する 社会操作業の場合人力にあって、新記時間単正の報 短期間間接を収入機可用他であまるように表示制度する。 を記載的記載を収入機可用他であまるように表示制度する。 ることを検定する。

[00.40] 新東南号に記載の発明によれば、上記階層の名々について時間幅をスケール運動して、上記詳細なアイコン情報の記まり共会を分析できる。

[0041]請求項9に記載の発明に係る表示装置は、

請求項目において、対記制御手段は、前記操作手段の操 作人力になうぎ、首記時間輪の拡大前小と連動して、 豚 時間軸と交差する場合にて所定の極を有する軸側を拡大 強小するように表示制象することを持数とする。

【0042】請求項タに記載の発明によれば、アイコン **結解の大きさを可変しているので、例えば時間軸を縮小** 表示して時間軸を大きくとった場合は、時間機に付除す **るアイコン情報のポリュームを面核的に表示でき、詰ま** り具合を容易に記念でき、アイコン情報の大きさによ り、時間軸のスケールを推定できる。

[0043] 請求項10に記載の発明に係る表示被置 は、請求項9において、前記制御手段は、前記操作手段 の操作入力に基づき、前記時間軸の拡大線小と連動し て、該時間軸と交差する方向にて所定の備を有する軸値 を拡大的小するように表示制御することを特徴とする。 【〇〇44】請求項10世記載の範明によれば、時間報

の拡大統小の連合い、スケールを、時間軸の幅を見るこ とで認識できる。

【0045】請求項11に記載の発明に係る表示装置 ば、請求項4において、対記制御手度は、時間軽過に伴 し、前記表示画面上より音失する前記アイコン情報を、前 記時間軸表示エリアに設けられたキャッチネットエリア 内に表示制御することを持載とする。

[0046] 請求項子 1に記載の発明によれば、経時的 にアイコン情報が移動したとしても、ギャッチネットエ ロマにより、ディコン情報は表示調節の特内から消える ことなく残る。即ち、通常、時間輸上のアイコン情報 は、時間が過ぎで表示画面上の時間絶が移動していくの に伴い動き、表示画面より消失する。しかし、本発明に おしては、例えば表示画面の過去を示す左端領域に直っ てキャッチネットエリアを専用に設け、そこに時間軸を はずれたアイコン情報を表示することで、必要なアイコ つは前世末示ね外に消えることなく表示できる。

【0.0.47】請求項12に記載の発明に係る表示装置 は、諸求項1において、前記複数種類の情報は、通信部 を介して選要信される電子メール情報と、前記電子メー ル情報の基信時間に関する名信時間情報と、を有し、前 ・記制御手段は、前記者信時間情報に基づいて、前記アイ コン情報を耐記表示画面上に著信用に表示処理すること 本料物とする。

【0.048】 請求項12に記載の発明によれば、複数種 類の情報が電子メール情報の場合は、著信データが、時 開始上の美信時刻と対応する表示画面上の位置は一號的 に貼付けられる。これにより、アイコン情報が幾子メー ルに関連した情報である場合に、当該アイコン情報を表 信用に表示することにより、複数の電子メールの基値時 間の新旧を視覚的に当日で認識できる。

【8049】 水水・ユーザーがこの情報を開覧したい値 合には、操作手段等により、この受信情報に関連するア イコン情報を指定することにより、対応する情報が表示

画面に表示されることとなる。

【ロウラウ】請求項(ロに記載の発明に係る表示装置 は、誘水増生において、前記表示画面上にて、前記アイ コン技能を操作する操作手段を有し、前記複数種類の情 転は、操作入力される人力情報と、前記入力情報が操作 入力された入力時間情報と、を有じ、前記制御手段は、 前記入力時間情報に基づいて、前記アイコン情報を新記 表示画面上に作成所に表示処理することを特徴とする。 100511 請求項13に記載の発明によわば、アイコ ン情報が入力情報に関連した情報である場合に、当該ア イコン疾能を入力時間頃に表示することにより、複数の 入力情報の入力時間の新日を視覚的に一日で認識でき る。この入力情報としては、例えばメモ等が挙げられ

[0052] 議求項14に記載の発明に係る表示装置 は、諸東道13において、新記入力情報は、ユーザーか 前記入力情報の予定実行時間を指定した指定時間情報を 有し、前記制御手段は、前記指定時間情報に基づいて、 前記アイユン情報を前記表示画面上に子堂時間順に本宗 処理することを特徴とする:

[0053] 請求項14に記載の発明によれば、アイコ ン情報が入力情報に関連した情報である場合に、当該ア イコン情報を指定時間順に表示することにより、複数の 入力情報の指定時間の新旧を視覚的に一目で認識でき る。この入力情報としては、例えばスケジュール等が挙 けられる。

10054] 請求項15に記載の発明に係る携帯型情報 処理装置は、請求項1~請求項1 4のいずれかに記載の 表示装置を含む。

【00.55】 請求項15に記載の発明によれば、排帯型 の情報処理装置は、一般に小型、軽量に形成されるた め。表示手段の大きさも通常のパーソナルコンピュータ 等に比して小さいことが多い。従って、上述のような表 示形態を排帯型情報処理装置に適用することにより、メ ニュー直面において、時間軸という一つの基準に基づい て、複数種類の情報例えば電子メール、スケジュール。 子定、メモ、ポイスメモ、ポイスメール等を意味するア イコン情報を表示することで、ユーザーは、これらの情 報の位置関係により、その時間を一目で調整できる。し かも、アイコン情報の表示形態の系で属性が区別されて 表示手段上に表示できるので、従来のアプリケーション・ ソフトの提み合わせのような複雑な階層構造の弊害も解 流され、熱極者でなくとも不特定を数のユーザが簡単に 操作でき、この結果ユーザにとって係のて使い勝手のよ い担帯型情報処理装置を形成できる。

[0055] 詳述項15に記載の発明に係る携帯型情報 処理秘囲は、諸求項 15において、前記表示装置に配設 されユーザーの腕に破るされる腕装を部をさらに有する ことを特徴とする。

[0057] 請求項16位記載の発明によれば、競技者

響を形成することにより、例えば時計等のような極めて 小型の情報機器においても適用できる。

【ロゼ 56】請求項12に記載の発明に係る情報記録媒 体は、表示医療を生成するための特報を少なくとも格納 するための情報記録媒体であって、複数種類の情報の種 **類を識別するための複数の属性情報と、前記複数種類の** 禁制に即復する複数の時間情報と、前記複数の属性情報 に各々対応した物数種類のアイコン情報と、時間触を表 示するための時間軸表示データと、前記原性皆報に基づ いて、前記複数種類の情報の属性に各々対応する前記ア イコン情報を選択し、前記複数種類の情報に関連する前 記時間情報に基づいて、選択された計記アイコン情報を 前記時間軸上の対応時間に各々配列されるように前記表 示画版上の表示を制御するための情報と、を有すること を持載とする。

[0059] 請求項イブに記載の発明によれば、上述し た表示画面を形成するための情報記録媒体を形成するに は、上記のような情報を有していれば良しい このような 体制記録媒体を形成することにより、上述した機構型の 情報処理装置のみならず、一般のパーソナルゴンビュー 々においてもこの情報記録媒体を介してインストゥール 等を行い、表示画面を形成できる。

【0050】諸北領18に記載の発明に係る電子機器 は、請求項17に記載の情報記録媒体を含む。

「白白香ィ」は水道18に記載の発明では、上述の情報 記録は体を有する。これにより、一般の電子機器におい でも、上述の表示画面を形成できる。

[発明の実施の形態] 以下、本発明を表示装置に適用し 大字妹の影響について、図面を参照して具体的に説明す 3.

[0063] [素財の影飾1]

(システムの全体機能) 関4及が図5には、本発明が通 用されたシステムの好道な一例が示されている。本側の システムは、第1の情報処理装置として一叉は複数のユ ーザ端末、PDAであるリスト型の排券機器をと、第2 の情報処理装置として所定のサービスを提供するホスト コンピュータであるパーソナルコンピュータ (以下 「P O」という) PO1と、を有する、このPO1と技術機 器でとで、通信を行うことができるようネットワークを 「構成している、PO1は、例えば白毛、会社等に設置さ これでおり、持帯機器2は、装着者が腕等に装着して使用 するものとする.

【00.64】 P C 1 は、周知のように高性能のコンピュ **一夕を用いて構成されており、その内部には、図りに示** すように、時間を計例する計時部11と、各種データが 記憶される記憶部1.2と、データを表示する表示部1.3 と、表示部1.3に表示される各種複数種類の依据を操作 する操作部144と、他の情報処理装置制えば携帯機器2 との間で情報の送受信を行なう通信手収15と、音声情

観る出力する音声出力部1のと、音声情報を入力する音 表入力部17 E. これらの各部を切るCPU18 E. を

有する。

10065] 記憶器 12内には、P.O.1自体を動作させ る専用のソフトウエア、本発明の特数画面を生成するた めの専用のアプリケーションソフトウエア等を種のプロ グラム、携帯機器名にダウンロードするためのWe bブ うっす。プロトコル等のその他のゲータ等が記憶されて いる。

【ロロらら】特に、上記特徴画面を生成するソフトウエ アは、専用のPCカード等にてPO1本体の記憶領域と け、別は1001で形成することが好ましい。

【0667】 (データ同期化について) 携帯機器2は 純立して使用するものであるが、図 4)2示すように、携 常規器 8をシステムとしてP C1 上同期 化させて使用す ることもできるよう様成される。

[0068] このデータ同期化を行なうためには、種々 の手法が考えられる。例えば、PO1及び指示機器2 は、株本機器2のデータとPC1に保持されるデータの 表示の比較を行い、データの更新及び同期化を指示する 図示しないデータ更新手段を形成する。この場合に、デ 一々東朝手程は、図5に示すプロック図のPグ1側の通 信手版 15、及び推帯機器 2側の通信手段 25 内に多々

終けることが好ましい。

100691また。他のデータ同期化の方法としては、 **技術機器200種源のオンによるシステムの立ち上げと共** に、抗療機器2からの要求に応じ、PC1の記憶器12 に記憶されたデータを携帯機器2の記憶器22内に至り ソロードする。そして、データを変更する必要が生じた 場合には、P C 1 の記憶部 1 2内のデータを書き換え る。その後、技帯残器2の立ち上げにより、携帯戦器2 は家恵されたデータに基づいて同一状態に設定される。 [0076] これにより、PC1又は排帯機器2のいず れか一方の概器で、基本的なデータ入力や変更を行うと **携帯機器2又はPCギも自動的に更新される。本制で** は、双方の機器1、2間の距離が遠距離であっても、ユ - ザーが煮満せずに双方の候器 1、 2 を同期化させるこ とができる.

[0071] また PC1の表示部13で携帯機器2の 表示部23の内容を編集する場合。PC1の表示部13 の面面の一部に推示機器2のイメージがあれる(図5 21公話中で、日本工側での情報を切り取り、当該ウイ・ シドゥ内に貼り付けることで、捨ず板器を側に所望の画 像を取り込むことができる。この詳細については、実施 の形態ちで評述する。特に PG1内にPGカードを組 み込む場合に、表示が閲覧でき有効となる。

[0072] そして、本例システムでは、PO1側の表 示部13のサイズは大きく、投票機器2例の表示部23 の共不気は小さく形成される。このため、単なる同期化 を行うのみでは、投票機器と例ではPC1側の表示画像

が単に圧縮されて長不画像に表示されるにすぎない。そ こで、本例では、表示数イミを表示数くなの名表示面面 は同一のイメンを持ち、ユーザーが自然に二つの機器 を同じものとしてどらえることができるように構成する ため、以下の工生がなされている。

【ロのつぶ】即を、 別年報号の書が、 P の1歳で数値されるキャラクタバタ・フとは残るを始めのギャラクタバタ・フとない。 同一イメージでありなめた。 ・ 1 パース できまった。 同一イメージでありなめた。 ・ 1 パース できまった。 日本 イメージでありなめた。 ・ 1 パース できまった。 日本 できまた。 日本 できまたまた。 日本 できまたまた。 日本 できまた。 日本 できまたまた。 日本 できまたまたまた。 日本 できまたまたまた。 日本 できまたまたまたまた。 日本 できまたまた。 日本 できまたまたまたまたまた。 日本 できまたまたまたまたまたまた。 日本 できまたまたまたまたまたまた。 日本

[10742] (研奏報節の)トラグエア構成にこれで) 回り及び回じには、維度機器をの外部の分類的(元本 れている、本面の対策の数字と、基準をの数がに表する をしている。本面の対策をは、基準をの数字に表する のには、提手の例に本名ももの数字をで (00分 に この数字書等の)に関係された数字は、COライス プレイギにて形成される表示手変としての表示声響での を、表示器をの上、数字を表するとなっまで表す。 の数件を行なう数件手数としての操作者を早た、本面し の数件を行なう数件手数としての操作者を早た、本面し

【ロウィ5】映作部さ4は、第1の操作ボタンとしての スライターと4人と、第2の操作ボタンとしての終音ボ タンと4月と、第3の操作ボタンとしてのトラックボイ ントを40左右している。

【00~51.4条物しは、図のに示すように、表示部を の作品則に、矢がA A A A A Manile 3-2分・1分割かるモード側的本級としてのスライダー24 人が配成されて対 り、表示解とのが始には、デルス力解を確認されて就 は、矢板のO E F が他にをが締めませて表示認定もの つりなとなっては他があるかとで表示認定もの トラックポイント(1.8 Manile 3-2 人の いる。スライゼーとイ本は、矢利・み回に「知及以称、 東回スライド側からせることで「ノディブライモート」カ レンダーモルドであるティダイールを表示と下、ダイ シオリーモードであるティダイール表示セトトの コと りまりいておかのと一下を表示されている。

【60カブ】を51元 特殊機能とは、図61元年よう 1元、排消機能2の対象を可と名のPU28を有し、その バスラインには、維作部で4及び毛が第28の対象はあ る。及れ、図72、下31元がままままが終めれ、の PU28の表示が対象が対象が対象がある。 は、表示者インターフェースにより素値される。

[003年] GPU28のバスラインには、第10記様 手象、第20記憶手段を含む記憶帯22の授抜される。 この記憶器22内は、例えば図14に示すように、管理 プログラムが格納されるコントロール器22人と、音様

のデータが始納される果データ部22日を有する。尚. テルタデーな部と名目のINEについては後述するが、記 性部と2内の実まーな器と2日のデータは、例えばRO M、RAM等に記憶させることが好ました。この場合、 ROMAICH アイコンのキャラクタデータ、メニュー 画面の世界画面用のキャラクタ(世界イメータ)デー タ、フォントテータ、各アイコンの世界イメージ上の配 置位置を定義した配置位置データ等を格納したデータメ モリを有する。また、ROM内には、本例のメニュー表 示を行なうプログラムで、本例装置が持つ4種機能を定 **義した概論プロダラム、排帯機器 2の電源がオンされた** 際に、CPU2.8を駆動し台機を立ち上げるためのブー トプログラム、後述する第1~第4の表示設定部にて設 定される子の定められた表示用プログラム等の各種プロ グラムを格的したプログラムメモリを有する。 プートブ ログラムは、排帯機器2の電源をオンした際に、PO1 の記憶器12にアクセスし、Webフラウザ、通信用の 各種プロトコル、その他のデータ等を読込み、RAM内 にダウンロードするよう構成される。

(10079] 本公林門には、手様の数字無理団に対して 入力された人が開発が回復 対今、近く、第十7条 の表示数定等の名機能は、ロアリスのの表示数定等の名機能は、ロアリスのの表示数定機能と 記憶器と含えび記憶要となりに認識された数字にない また明ポイクラースースの機能により実施された。 はロ7601 0 PU 20 のパスライプには、まらに、計 新学校としての仕事をと、モデルンがまて、際にない いマイクロホン等が続けられた音楽出力響と6 等が続終 されている。

[0081]また。図5に示すプロック図のように、C PURBOバスラインにはPC1と通信を行うための通 信手段25か接続される。そして、この通信手段25の 中には、赤外線遺標を行なる赤外線通信部(IRDA) 250と、無路通信250を行なう無路通信部250 と、これられりに接続されてモデムの繊維を有するモデ ム25日と、電話機25日と、この電話機25日そのも のをシリアルのインターフェースとして含み、常記モデ 人25日に接続される通信部25人と、を有する。この 通信部25人がCPU28に接続される。また、赤外線 通信部 (IRDA) 25 D内には、赤外額の送信部(ボ ート) を有する。モデム258は、シリアルのビット別 を CP U2 Bが受け取るソフトモデムとして構成され る。そして、モデム258内には、赤が縞のインターフ ェースがあり、モデムと5日及び通信部と5人の処理は CPU28か行なう。このため、携帯機器をは、赤外線 通信による通信と、電手メールの送受信とが可能であ

100821また。CRU28には、ユーザーに情報器 知を行うための告知手数298が設けされている。この 告知手数298としては、製えば、高階的な探動等にて ユーザを利益する施設を1988に関いる発送 第 30におい東王手郎。接端的にフラールの自己を実業する名を企業を終め、記録的に連載の確定を表表するできませる。 経開的に連載の職会などョンや 2.1 ヴード・ キュ 名が機能生年後、接続体が広える。といに、カランリンをしての地震が終さるカンテリーを食る機能するカンテリーを食る機能するカンテリーを含まれたいる。

映電力に応認する。 TOの含う 1 PC 省の表示画面) 未参照において特数 的なごとは、表示面面上に長不合うる等数無限の情報を 有するキアイコンと、一つの前回線上に対応して続ける がすることにある。また、PC の表示者と指所接続の表 が書るとでは、表示者の方が壁面サイスが下さいので、表 大明論後かりまくなる。後こ、本業系形成なアイコン

の表示ができる。

[0085] 表示部(3に表示される表示画面は、図1 に示すように、大きく分類すると、コミュニケーション 表示エリア30・40と、スケジュール表示エリア50 (アグション) と、データーペース表示エリア50の3 煙に分類表示されている。 さらに、コミュニケーション 表示エリアのロ・4 0は、着子メール寺の名信による情 観告知がなされて下度のスティファイモードに移行する ための領海ノディファイエリア30と、メモ等の内容を 間覚するための下層のメモモードに移行するためのメモ エリア40と、に表示領域を分類できる。 スケジュール 表示エリア 50は、ユーザーのスケジュール等を表示す るためのスケジュー10表示モード、カレンダーモードと して機能する領域である。データベース表示エリア50 は、上述の電子メールの送信者のリストや住所録券を分 類しておく下層のディレクトリーモード、データペース 表示モードを聞くための領域である。

【10066】この場合、コミュエケーション表示エリア さったは、常果画面として弦のメタファが表示され、ス サウェール表示エリアをったは、背楽画面として施上の メタファが表示され、データペース表示エリアには、背 乗画面として地下のメタファが表示されている。

【0067】コミュニケーション表示エリア名の、4.0. には、軽線に始って複数の異なる形状・色からなる伝書 格アイコン31と、単籍アイコン32と、花アイコン4 1と、花版アイコン42と、が表示されている。 tone的この信息サインタ1は、電子メールの メタファとして表示され。接信をその場所により開え はクリックすることで、領子メールの特を領するです。 などものできる。この他子メールを明くと、回るのよう な下側のエコー 画面の「からずっかる・このベニュー 画面で4は、関ネの「towing」はアスダムの下位のアル ダウメイニーである「Neoning」(説面・グラボ 日本タルックタラとに「関係できる。他)「your ontel タブは、テータ同時化を行なったののものであ

り、 DOOSGI 水水、この伝達地アイコンS1は、電路に 沿って、希子メールの名信間に時間時に含って時点別に 原理配金力といる。当日、この企業サイコンター は、その形状や色によって特有の機能が担い当てられて いる。耐えば前の配金場ディコンターログ、耐えメール の場。内性、医療師の影響の様式の様式をあることを表現 し、自の広曲セディコンターログ、希子メールの向きが 電客事がであることを表現する。

[0091] 花アイコン41は、ペンスカ等により手書 にて入力されたメモに関する情報を格納する機能を有 。この花アイゴン41をクリックすることにより、メ もの書かれたポストイットタブ43が表示画節上に表示 される。このポストイットダブ43は、操作部24のド ラッグ美により表示画面上の位置を、お表示エリアに拘っ らず、自在に変更することが可能である。従って、例え はメモに舎かれた内容が、ある時間の子定に関するもの である場合は、スケジュール表示エリア50上の所望の 時間抽上に貼付けることも可能であるし、時間とは全く 駅後のない例えば電話番号等であれば、表示画面上の例 えば空に直接ポストイットタフ43を貼付することがで きる。尚、ポストイットタブ43を再成りリックするこ とにより、元の花アイコン4 1に表示監視が戻ることと なる。また、このポストイットタフ43内の手書き文字 入力は、図3に示す「ポストイット作成メニュー」とし てのメモタインドウ35にで、メモ入力を行なうことで 入力できる。そして「ポストイットの情報を保存」と 1、ドラッグ集に上列所要の位置には付けを行なるとす SOME THE

[0092]また、花瓶アイコン42は、メモに書かれた内容に応じて、機能別に分類されており、一つの花板

アイコン4.2に複数の花アイコン、即ちメモに関する情 細力精納されることとなる。本例では、花原アイコンタ さば、New と表示された新しい比較的最近入力された情 施を有する複数のメモが格納されるNew 花瓶アイコン4 QAJ 共会にしなければならない事項を記した情報を 有する複数のメモが格納されるTo-do-list花瓶アイコン 428と、緊急の内容を記した情報を有する複数のメモ が格納されるUrgent花瓶アイコン480と、を有する。 [ログ93] さらに、抗策アイコン42の花の紫が火モ の数を表している。このような表示では、例えば1個。 2個、3個以上というふうに分け、3種類のキャラクタ を用意しておき、Gつ以上の複数のメモが格納される場 合には、実際のメモの数が10個であっても、表示部と さには、単に「3本の花」のアイコンを表示するように する。このようにすることで、キャラクタバターンを収 小眼にすることができ、メモリ杏葉を確保して、高速表 示処理が可能となる。

【日の日4】スケシュール表示エリアちのには、表示画面のよか同におって時間的が企成表示され、対応する本時間に、スケシュールストミンが表示されている。さらに、スケシュール表示エリアものとコミュニケーション表示エリアはのに称ってポストイットタブ49が貼り

付けられている。

【Dのもち】データペース表示エリアもりには、老データペースへの入力タブ、oftents5 1、vendors5 2、Personal 5 3、の番タブが用走され、いずれかをグリックすることにより下位メニューにブルダウンできる。

【00回】(領無機路側の表示面面)図フには、特殊機能を必然前離のとして表示面面)図フには、特殊 機能を必然前離のとして表示面面の一种が完まれたしる。 未実において、表示部の立とには、スクリーンを-バーとしての切り部面面にありては、直切に方すように、 Potが必然示面に高いますは、ラウンタスファ、2回 。 面、地下と同様の音楽面面上に、時刻と日付の表示の表示表示を表示を表示を表示を表示を表示を

【0007】 スライダー 244を集件すること、国ア に無対的なメイン運動になる。このメイン運動には、 りの食売車に支荷された3つの手 エリア(図1のコ ミュスケーション表示エリアの10 40、スラジェール 表示エリアら、ケータペース表示エリアの10 運動の者エリア(図7のコミュニケーション表示エリア 70・80・スウシー・「決索エレアの10 20 ス美元エリアで10 対の創設者で対すないな。この3 「の21リアの以下が約0メエリアをワイ・スアマブすることできるのエリアのドドは約0メエリアをロイ・ステービのまた。

「在の毎日本報では、これらの毎年リアに無機関の メラファ各は別している。年後的には、表示者とのは、 現は、その14、Pの1を小して他の情報報節が必須 されて、各体報を表示さるコミュニケーション表示エリ アフロ・8 ロであり、空は、実体変化する天命等、外寄 がら機能が飛び込んでくるイメージであることがは、者 東亜市主なの運動にしてあれる。このコミュニケーや 月ン高声に分支だ。1901日、電子タール等の本信によ 物解出血的が会れて下層のグライファイモートに続け まための締結が全てファイエリカスのセン・米牛等の約 他主動技さるための下層のスモモートに終けまるための タエリタッのと、たる不解状态の様できる。

1008日1支売者と30円間は、ユーザーのスケジュールを表示すためのスプジュールを示す。ドゥレッターで、ドゥレッターで、ドゥレッターで、ドゥレッターで、ドゥレッターで、ドゥレッターで、ドゥリッターで、ドゥリッターで、アッシュールを示して、デッタをさたから、音楽画面を地間の画面にしてまった。

たの10日) 表示器 23の下層は、上述の電子火ールの 遠音裏の以入下の住所調整をお映しておく下層のティシ カトリーモーア、メータトース表示を一下を開いための テータルース表示エリアでロロであり、地下は、安定したものを集まることから、背米重印を地下の画面として来示されている。

[0101] ごれらのうち、使用中のエリア。アクティ ベートする画面が拡大表示され、かつ、使用中のエリア は、バイコントラストに表示され、他のエリテはローコ ジトラストにて表示される。

メアラストロスのののかり、 はの「白き」をおは、表示者を含じた、図の人、回りた に方式ように、図いに示すたっくりるまで返回時間、多 プログラムの機能、最深に合わせを通りてスペット コンネッカウザくメダフッ)。ドで表示された性数のアイ フスを変としている。例えば回り、ボールで変か、 し、図ののに所すれまでイコンとのは、個子メールで変か、 し、図ののに所すれまでイコンとのは、のののにかずまでインとのは、からアイランスを表がハントライヤメ生産機と、図ののに示す 変別、フェーストのでは、このインのは、このインのアイリンスを表 のアイコンスの人ともりへ、9日、9日、9日、9日、 のアイコンスの人ともりへ、9日、9日、9日、9日、 でし、前の表示範囲に表示されるアイコンと同様の選定を有 する。

[0103] ここにおいて、PO1個では、各アイコン のキャラクタを高層像度対応のビットマップデータと し、かつ、女字情報も表示するが、技術機器2側では、 **キアイコンのキャラクタを比較的低解像度対応のピット** マップチータ、即ちP C側よりもキャラクタを前略化し た表示として、かつ。文字情報を表示しないように構成 している。このようにすることで、物準機器をでは、表 **元東市が助時計のそれのようにかなり小さくでもごアイ** コンの未味するキャラクタを明確に表示できるので、小 型化の網点からも好ましじ、さらに、キャラクタデータ に要するビットマップデータも少なくて済み、博衆務器 2個に設置されるメモリ容量の低退化。 あるいは記憶器 2.2内の上位アドレスのコントロール部、東テータ部以 外の下位アドレスにおけるメモリ使用領域を拡大して、 ・他の情報を記憶するのに有効に利用できたり、処理速度 の高速化にも寄与できる。

(0.104) アメコンは、関節の影け的もなくいる場合 住は、これに対応するキャラウスとして動物を表すに表 がこれのキャラウスが表示される。これにより、ユー けは、モアイコンに割り付けるなた動きを提案の同時に に削げることができる。前、表示される面の内容に なじて、操作者におし割り付けられる機能を開発の同時に なじて、操作者におし割り付けられる機能を開発を開

るよう権威しても良い。

(6165) (金年・Fの課題)、このよう処理物理を 機能が出さられるが、回10である。四回に示する に、金融機能は、メイツ面前より、スライターデスト 活用いてののホードにはミュニケーションを示モード スクシュールデンクション、表示モードのセンター モード)・ボータル・フスをホード・バチビルトリーモ ード))、赤り以及ミュニケージを持一下と フのノダギファイモード、大学エードに対策する場合に は、今つのも一下に対象性を示さ

(0106) コミュニケージョン表示エリアアロ・Bは には、Pの1から自発的に特帯機器2へ送信される各種 の電子メール等の伝音機アイコシア3Aが各信用に触列

配置して表示される。

「Onio 73 即ち、切らに方式タブイターを4 各集計 するとな、回りに示すよった。」まュニケーション 素所エルデック・3 日が他のがまポエリアに対して扱い 表所される。とし、例えば無計が、3 日の中の形文本 又は称まます。一般大は無計が、4 日と、集団連合フィ り、電子メールを3をことを執行をイマンフィーの に確チメールを3をことを執行をイマンフィーの に変する。からなることを表情であることでは に変からから、10 年の中の世界がイマンフィーの に対しているの中の世界があることとは、表質 にないと表情である。 にないとのでは、まま にないとのでは、まま にないといると、まま をかっています。

【6108】ここで、電子メールが排令機器212条件した場合には、情報告知のために、音声出力部から音声により告約すると共に、表示部23においても電子メールのダイジェスト、告知用画面74か、メイン画面上に割

込ま示される。

(6) (6) また、この年間上、神をごったりにはられた。各、名、施、といい、光、はない、光、端でりょうかで作成。 密加することできる。この場合には、音色変更利率年度、系数約60年度に「おいる例子店、大変、大き約60年度、「おいる例子店、大変、大き約60年度、大変を終めたことが打き、この事物に、エーザーの放送にありたる方の場合いに関係さいけるようという。

【ひつ101新、伝書地アイコンノコは、その形状や色によって特有の物助が続け当てられている。 用えば事項 たま地がイコンは、モチメールの中身、内吉、氏達事項 が緊急の情報であることを素明し、白の伝書物アイコンフコンは、モチメールの内部が重要事項であることを素

味する。また、製造アイコンス3日は、ボイズメールを 金味する。

作の1111また、超多のに示すように、花がイコンを をなりしっちした場合には、メモの表題、即ち、メモが 入力された時期が記載されたウインドウロコが表示さ

れ、さらに操作すると、関わらに示すように、手書きの メモが収益されたポストイット形成のウインドウミイか 表示される。高、在アイユンシミをクリックすると、伝 書換アイコンの表示な書ば表示画面上に一番上に表示さ

が多。
「ひょうか」 このボアイコンの2の花がらの楽物、メモ いちのつっずルサイブ型も情報をを乗れており、花が らの乗から以来と、情報をからいてどを表すがつ。こうに、「ボディコンのと、現は極めの声などボイフラで コル・ローレンネが正し、飛び送りをしまった。このよう にして本形では、飛び送りでも、東京機・写真者 え、アイコンの大きさ、他、別の、送ば等で表現す るとまにより、アイコンのサーマ機・を打断し、アイコン モディータの機能にあって来ている。

ドウ11-03 スケジュールを示すリアのには、年 日、海、月の各単位の時間を含ぐするを十二をの殊 可能に知点する。また、思りらい示すように、スライ タータスも感覚することで、スクシュール(アクシュ ジェボモ・ドになると、スケシュール(アクシュ ジェボモ・ドになると、スケシュール(アクシュ コンネボエリアフロ・80、テータペースを示エリア1 ロン解し、チータペースを示エリア1 のり向く来である。

(01143) このスケジュール表示モード90においては、失変的関軸的時段地位で下方に表示され、この時間 能に対応してスケジュールのリストの力を行ったかの スケジュールアイコン92の地が以表示されている。こ のスケジュールアイコン92の地が以表示されている。こ のスケジュールアイコン92では、その内容の収録を示 レたブォントを打破して表示される。

[0115]また、明報館のAは、毎間日上の予定報 無奈正ソ9の名を有しており、000千万年職業デ エリアの3への背景楽画を書きまたとすることで、何時 に支充が入りまれているのか。自て時るようになってい る。このように、表示第四上には、他立又は実行 した実示を一分をその時名での清明館において表示を一分 の内部を登録を刊できる。これにより、表面の名を根本 をとめずに知識をよっとして名がに対ってきる。テータ を実現的にある時間に大きなに対っている。アンシュー ルとしてお問うることで、アンシュー ルとしてお問うることで、アンシュー ルとしてお問うることで、アンシュー

(Q17分) 会別に 銀在物所を規則をした。選素を 素育学業業業の含金を基金素が ることで、表面類と 不定が入っている機能がとれくないあるのが、例に予定 は選去がものものとなったのが寒をユーケーが接受的認動 できる。実際には、動態的の最に過去さままたる表示 色(又は位無限知)で製剤は多っとかできる。現在の低 配は、異なる表示色の機能でも残まる。これできた。

示の時、象眼が過去、未来、現在が、一自で分かる。な お、時刻単位に表示された時間輸上には、田付も表示さ nでいる。

【ロ・17】スケシュール表示モードタのには、スケシ ュール表示領域内に5時間分の予定表示を存なることの できる時間単位の Shour olew 9 1 B (図9 B) 、日単 位のカレンダーを表示するDay views 1 A (図9 A)。 調単位のカレンダーを表示するWeek Views 10 (図9 c)、月単位のカレンダー表示を行なうWanth view st 1 D (関立な) 、の4つの各モード毎に表示できるよう に構成される。

[0118] 尚、1週間分を表示するWeek view 91 C においては、このスケジュールアイコン9 2は、果色で 表示されるアイコンSZAと斜線で表示されるアイコン 928との2種類を有する。この2種類のアイコンを形 此することで、スケジュールの内容を区別している。

[0119]また、トラックポイント24でにより、カ - ソル 110を操作することで、過去又は未来方向にカ レンダーの表示画面をスクロールさせることができる。 また、操作器を4により、スクロールと連続して、時間 釉を拡大線小 (スーム等) させることにより、例えば図 9 日に示すように、各時間軸の間隔をピックアップした **リオることもできる**」

【0120】きらに、時間軸のスケールと連動した表示 内容の拡大縮小もできる。 スームのスケール (5時間) 1 名時間、一週間のスケジュール等) に合わせてデータ の表示する範囲を自動的に変化させる。ここで、時間輸 のスケールの拡大、箱小で各スケジュール等に付随する 細かいデータは見えたり(拡大・一個として図9 B) 息 えなかったり (飲小・一例として図9D) する。 額小 した場合でも、スケジュールのポリュームだけは面積的 な表示をすることにより、概略の詰まり具合がわかる。 この時間軸のスケール調整は、時間軸の各桁(月、週) 日、時間等の消費) 毎に卸禁できる。前、選択された特・ 定日の色彩や薄痕を変化させる手段も有効である。は た、時間触が時の経過と共に動いていくので、現在を対 **& とずる事態、イベント等との相対的な時間位置関係が** よくわかる。

【0121】尚、本例では、図りのに示すように、カー ソルエイヴを謎のメタファとして表示し、これにより。 カーソル11のを視覚的に強く問題できることとなる。 ここで、カーソル11 0は、一定期間操作部24による 操作入力がある場合には、繋がパタパタ舞うような構成 とすることが好ましょう。このように構成するためには、 図示しなけれ数生成部からの乱数に基づいて、現在の表 示位置と、移動パターンを計算させて、不定期な移動を 行なうようにし、かつ、カーソル1 10の指標が、移動 中に形状が変化するように、動かす度にオシ、オフを練 り返す等カーシルキキロの表示態権が変化する表示制御 を行なう。このようにして本例では、ガーツルを動き、

点域能で表現することにより、カーソルをデータの位置 に応じて変化させる。高、上記とは逆に一定期間操作部 2.4による操作入力がない場合に、例えばスクリーンセ **ーバーのように、娘がバタバタ舞うような様式としても**

[0122] データペース表示エリア100には、アル ファベットのフォントが開えばABCD・・のように表 示されている。ユーザーは、所望の人名。アドレス、会 計名券をアルファベットを基準に選択することとなる。 【0123】例えば、図86に示すように、アルファベ ットの口を選択すると、頭文字が口である各データの一 健の一部がウインドウ102上に表示される。このウイ ンドウ・10 2 か聞くと、データスース表示エリア 10 0 が他の各工リア同対して拡大表示され、コミュニケーシ ョン表示エリアスロ・80、スケジュール表示エリアロ O は圧縮表示される。

【ロ124】その後、操作器と4を操作することによ り、図名Fに示すように、個人データ表示画面103上 にDale ・・ 位間達した情報例えば動務先の電話器 号やFAX番号等が一覧表示されることとなる。

[0125] 南、各種モードを表示しない間、即名、操 作部2.4による操作人力が一定期間ない場合には、この 表示部2 3内に、例えば各種のスタリーンセーバーをし て初期画面を表示する。また、必要に応じこのエリアを 間じ、あたかも絵を閉じるが如くコミュニケーション表 **ポナリアを書品が黒の締結で表示するように構成しても** itta

[0126] (携帯鉄器のソフトウェア構成について) **ロイタだけ、F記のような簡素構造を達成するための 飛業機器のプロック国が示されている。**

【6127】同図において、各種モードを設定するため の表示制御祭として、操作部24、音声入力部27、第 1~第4の表示設定部210A~210D、表示制御部 2.60、表示部23、音声出力器2.5、音声出力制御部 2.70を有する。操作部2.4は、第1~第4の表示設定 #210A~210Dに接続され、表示#23の画面の 選択および各種情報を設定入力する情報が出力される。 本例では、操作部24を、トラックポイント240等及 びそのインターフェースにて構成している。 トラックボ イント240を上下左右に移動させると、後述する表示 刺繍によりね~3月は前面所上にで移動し、これをクリッ クすることにより画面上に表示された各種メニューの選 択等が可能となる。

[0128] 次に、第1~第4の表示設定部210A~ 2100の詳細を、優12を参照して説明する。 【O129】第1の表示設定部210Aは、特定のメタ **ファにて表示された背来画面上に、時刻を示すフォント** データを合成した電源ON後の切断画面を表示情報とし で設定する。そして、スライダー24Aを操作すること

で、メイン画面に移る。

(D) 5月の後期産業費を10月は、千つの時、 物館の後ろも以工・無業表現を10月に、千つの時、 が動態の後ろも以工・無業表現を10月に、レジ・ペカス イ」、「又至」。「からジャ」、「デェドウトリ」を 有する。この4000年上計、回りますること、 第250回画中の上から展開に、レジ・ディアイリーモート 第250回画中の上から展開に、レジ・ディアイリーモート 第250回画中の上から展開に、レジ・ディン・ が開発に、「カンダー」モートの日本・無解版で 新州に、「カンダー」モートの日本・解析、表現を20回聴 の 別の初期産業を経て容安されるメイン側部上しま示 オイン海田上に、スラス・タン・ター・ド東田、東京 メイン海田上に、大田・ メイン海田上に、大田・ メイン海田上に、大田・ メール・ ・ 大田・ ・

【ロ131】また、ドラックボイントと4の影響性することで、メイン画面上にでカーツルを参助させ、いずれかと、5つの一下を選出できる。この連択された情報は、第2の表示設定部と10日から、第3、第4の表示を参える。こと10日に出れまれる。

「ローロリコルを、ははレディイ列画工には、何に、 プラインティーが近く (中、日、下には、アイマンを 示側に各種のアイコンスのへ。ライ・9なを対象がされ る。また、「カレンター」を一トには、時間単位が開始 解が返示され、海球両側に上スウンードがある場合は だま来る名を示するための方面を無す事業名を表す。J 野側に、研究をあるまされる。「マーレントリエモート には、は第デ・タイースを指揮する場合の表現なません カーアナマル・ストのアナルト表示側に、アドファベルト 現によ、ロ、ロ、モー・の文字の表示が応。これ あ、電便でイコン、安全へ、日、・・・ は、ドラ・フボ インドネルで展開して、水イン画したじか・プリルを

ち、毛根アイコン、女生A、B、「比、ドラックボ インドを外のを操作して、メイン画面上にアカーリルを 特別を付きてし、リアがわりとつのアイコン、文字を 未通所できる。この意味された模糊は、完全の表示設定 割(DOIに出力される。 【GOIの3】第69系示数で置き100、2 100に出力される。 【GOIの3】第69系示数で置き100は、第20系示 を開始に同じたがかけます。このなどのます。

選挙部210日からの出力に関す。この第2の表示 定価210年に国際を1九六十二つ、2年第2九十三 元一元、26日に国際を1九六十二つ、2年第2九十三 元一元、26日に国際を1九八十三十二 法、元の1位人に二十三を表示権がありて国際を25元十一 後メニュー機のが、図の、日本第4万人で 第2の表示認定第2十0日に「原産第57~1711 7日 人が確認された場合には、第3の表示認定第210日に より、その7年以上の一種として「発生が一ル表示機 25では、25円に関係として設定される。これ ので在メニューがは、表示場める時間により表示を 23カイイ・運車上に関がわたが表えなイントラで的 と表示される。

【6134】その後、トラックボイント240を操作することで、各モード画面上にてカーソルを移動し、各モ

設定する。 (で136) 第40表示設定書2100により画面が設定すると、表示部の当は、4モード画面に代えて、表示部の当は、4モード画面に代えて、表示部23上に古らに不住のメニュー画面を表示物でする

ことにもい での13プラリスは「カレツター」を一下で第3の表示 変変を14.0では、「別かかいでは、19.1人を選択表示 し、その中のカナラー・デャイコンタとそのリックと、 場合には、当度スクタスールの特別表示を1か。 107.36月 また、「ディレターリメートをで、第40。 表示版を第2-10-01により、古様未示版を回面102 (図86) も表示した場合には、第4の表示版を第21 のDにより、他のファクを表示版の190 (図87)の

表示される。 在0.1301 尚、この後に、選択された項目に対応する 会理情報を、トラックボールの操作しておいた力すること も可能となる。トラックボールの操作しておいます。 条件体明は、表示者でよりに添えまれている経営が開始。 中に重要して表示され、設定した情報の確認が可能とな

[0.1.40]また。下位メニューが映画の場合には、 必要に応じて、第5、第6)・の表示数定部を形成すれば良い。

101417(高小放大物)とことがいて、音楽形成を 第21 の前間を図り、名乗的で大物である。期間です。 ように、表示認定数を101位、生として計算されから の場面情報と通常さまから通常が変しませないです。 少数理が23をから、一分が近常が何されからの終れ、 入力を当いたが高いたが一分が一分が一分では イントがあったが高いたが一分が一分では に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、二・ヴェインターフェスを認定する。 に、三・ヴェインターフェスを認定する。 に、三・ヴェインターファスを認定する。 ・ディンターファスを記述する。 ・ディンターファスをいる。 ・ディンタ

(D182)データ処理が23Gは、メールのデータを 処理するメール処理が24GA、メモのデータを処理す るメモ処理が23GB、データベースのデータを処理す るデータペースデータ処理が23UC、ボイスメモのデ 一タを処理するボイスメモ処理が23GB、・・本等 種アプリケーションの機能に応じた処理器が形成されている。

【0145】 01級問題と40には、データ展開発を の実施を出るデータ条件が回路をが打ぎての男は、 ヘッ度等の条件時間を終ってあればデータがは、 ヘッ度の条件時間を終ってみがいてスープシャル映 事が発行チーの内を影響するがある更新が240と、 計算器と1からの時間所限で操作事をよるから表情が24 に 検索配配を振ってからの変形は24 に 検索配を集まったかので表の配面指すから20分 一分別時間と30人。アイコン情報を生成するためのア イン月末キラステータ料明第250と、光学研 会別であります。 会別でありまます。 会別であります。 会別でありまする。 会別であります。 会別であり。 会別であります。 会別であります。 会別であります。 会別であります。 会別で

to 1471 又ダフ・環境生成手段、弁男馬原生培养と しての長来原用用キャラウラチ・の時報点を含みた。 地域へ力制度書を60分の内線信号・途 ついて・デー を放出者と60分割に指数を受けなり、ユーザーが日本 生活で加せてきるほぼ世界の景色が印象を根据したメタ ファ(キャラクタデータ)、月中、古界悪面を形成して 表示館と6と近がする。

[0148] アイゴン表示用キャラクタデータ制御部2 228は、内容解析部242の出力である解析結果を受 け取り、記憶部22からのデータ(予め用意した機能群 から対応する機能を選択したデータ)に従って表示画面 等の動作状態の変更を画像合成部252に指示する。例 えばヘッダ夢に各信時間核報が格納されている場合に は、ヘッダ解析数242人での解析結果(基信時間の比 校) に基づいて、データ格時間2名をのアイコン用キャ ラクタデータ機動部222日内のアイゴン表示用キャラ クタデータを、表示部23上の表示画面上に著信順に表 示処理するためのアイゴン表示用キャラクタデータ制御 都として機能する。また、ヘッダ部に指定時間情報が検 続されている場合には、ペッダ解析器2、42人での解析 結果(指定時間の比較)に基づいて、データ格納部2.2 2のアイコン用キャラクタデータ植物部222日内のア イコン表示用キャラクタデータを、表示書きる上の表示 画面上に予定時間順に表示処理するためのアイコン表示 用キャラクタデータ制御部として機能する。

「ロ34点」とあえるに、新文は電子スペル体解の中に は、データ本格であるテキストデータと、この電子スペー ル機能のヘック電池構造すで、テキストデータに対対 する時代データと、毛有する。この時代データとして は、新文は電池開発、フォイルサイス中が中がらちる。 そして、他の新は電池のファイルサイス中が中がらなっ を行なるとはに、近付データの事態の申請 を行なるとはに、近付データの事態の申請 を行なるとはに、近付データの事態の申請 を行なるとはに、近付データの事態の申請 を行なるとはに、近付データとのである。 を持ちせ、施行データとのマグヨロファイルを終りって いるので、監督子形式は下れて、の8 アグラファク。 と、1 本の自然的なは新行により呼ばする。 「の1501」このようにして、新文は、 系表表を示する者の期間に参いて、アイコン用キッラン ラージーを到することのは、からで、ラスマイコン用キッラン

を引出して、オブランのトに反映させる。 (ロ・5・1) 重要の対象と250円には、北海県内者が戻 けられ、単年の対象は生を目的し、その動作が表を表示 利達者を行るでは、で表示者と31回かずる。 (ロ・52) 正確仮と2は、子の教師第220円の類 された子のを相似して知くテー労権罪第220日、 、知知第240円の解析れる子・文学的まであり、一

タ格納部と28と、を有する。 【ロ150】データ管理部220は、住所録等を処理するデータを管理するメールデータ特別部220と、メ そのデータを管理するメモデータ格研範を20日と、ボ イプメモのデータを管理するボイスメモデータ格辨許を 2000、・・・・等の各層がある。

(0154) データ機能等を含は、複数振興の発展 面用キュラックテータ (特別地、全の水の下が、毛格 化してまく実施面の用キャラック機能等を22人と、 数を検知のアイコン解的アイコン用キャラックデータを 特別した名と発展の用キャラックを持ち続きを22日と、 機能等のフォットテータを指析してもくフォンドテー 分権的報告とかった。 特別を加サイナラの 発音でも使用のスタットに、他大定のスタッドと対づ金の 発音でも得かった。 他用したメラッの表示イメージ が締約まれる。

【018号】また、記憶器を2のデータ株材を20日本であって、 は、音楽画面内やマラクターで、アインフルーである。 カデ・ラ、ファンド・デッタのは、メタスでは一、現金製造 が設けられ、メタファルーの機構的は、現実は振り地域のメタファ におけるキャラヴェの機関的できまったのように 毎日人をメタファの取り送り申項を認道したメタファル ・ルを登録する。

【0155】操作入力制御部280には、操作部24か らの操作入力に基づいて、音声入力部27からの音声入 力情報在データ処理部23日仁射して送信制御する音声 入力制御部280A、複数の操作ボタン24A・24B ・24.0・・・と表示数23トのアイコン情報、カーソ ル等との対応関係を制御するキー入力制温制御部280 日と、入力される音声入力情報以外の入力情報例えば手 書き文字入力等の入力情報を、表示部23上のフォント と対応させるためのデータ入力制御部280〇と、表示 画面の階層(上位メニュー※下位メニュー)の切象。各 階層を択一的に表示するように刺激する階層刺激部とし ての高市路原制御袋2800、表示高市の弁様モードの 初編を制御するモード切換制御部280日、表示画面の 全体及び特定領域の拡大的小を制御する (時間抽上の単 位時間間隔を拡大縮小可能に可変したり、時間値の拡大 箱小に連動して、デイコン情報の大きさを拡大箱小可能 に可変する) 拡大縮小制御器280FA、表示画面のス クロールを制御するスクロール制御部280G。表示画 面のアイコン情報の移動等を制御するアイコン移動制御 部280H:・・・等の各種操作に応じた制御器が形成 される.

【0157】接伸入力制即部28日は、例えば、データ 入力制御部28日の芝が根據する場合は、操作人力時 に、表示第2日に対応する人力推構位置を検出し、表示 毎面の状態に応じて展開位後をデークとしてU(処理部 24日に対する機能をも有する。

【0158】表示制御部250は、画像合成部252から現在の状態を受け取り、必要な表示イメージを誘手出して表示画面を形成し、表示部23に出力する。

【6159】このようにして、上述のデータ管理部22 日本第1の記憶手段とし、表情データ機能器222で数 2の記憶手段としている。

10.0 音句 1-9 管理器 2 Oは、課款の異なる機能 信息の確認がませい。10-0 (自信機能) 2 ペモデー くり、出力を取り、サポインドラーの (自信機能) 2 OO 人 モデータ性が新生なりが、ボイスイモデータ性が悪さい ステニーフはがに、進来様がの無の機能を設するために変かる性情能が、表面にあった。 1 を担かった。 1 日本の他での報告を報酬するために変かった。 1 日本の性変が反映を対しまった。 1 上級の付地能 これでは単さんをものの他、別は他をカーで転送されて ごおりません。 1 日本の他の 1 日本の人の 1

【の161] さこで、本製物において、「保管情報」とは、複数信仰の格響例文信号メール用ファイル、メート 用ファイル、スケジュール用ファイル、ボイスメモ用ファイル、スケジュール用ファイルをのの前を追加するための解的である。この「保管体制」の一例として、根式はファイルシステムにおけるファイルを大き回りする場合手をが挙じるが、本列では、これらに確定されるのではない。

(で)162] 毛俊子・9時時第2820万メアン・即十十 ララ海地は第2826日は、維飲の保証時期に363時の サンル開催機のインフが輸出地に361年のいる。また 特別の田川モーラフタ地に第282年には、時間未来 不多な外のの地間をデージ、利即組を示しりでき 東表面をあるかの学表示ラージ、利即組を示しりで 有表本をあるがで表表示ラージ、初日組を示しりで、 可能国と大切する時間を表 ラータ、将川県を表

【O153】をお、時間機夫ボデーのは、報節は下区分 されて表示される第 の所聞を表示するも10所間表示 用部間無データと、日単位で区のを含くを示される第で の無理を表示する第20所間表示時時間絶データと、選 単位で区のされて表示される表っの機関を表示する第3 の原理表示所理解絶データと、月単位で区のされて表示 されてあるの解析を表示する第40所間を表示する第3 つか、表情では、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、

1016年31年ラで、別学等のその以、衛生等に添 りに、他物理知ら無の悪性にならが近さケープリン 情報を選択し、施設質のの前に施えるや時間等した りいて、施化されたディング権を影響のようのかか時 になるが見またといる大の正しなのものがあります。 また、希表面面目キャラクタークを映象ともの人。画 他の出着さらもにより特別面性とは参考と同じている。 「0161」世界原理の情報が、近常さらないでは 見をはものモナールド等である地ではは、令子メール 各類のヘッダ部には毎度期間に関する美質時間情報を有する。従って、判例手段の1.0は、美信時間情報を要か いて、アイコン情報を表示画面上に表信用に表示効理す

201651 抽象細胞の体制は、操作入力されるメモ体 観である場合には、メモ体等のヘッダ都には操作入力さ れた入力時間が開き着する。従って、影響を息を10 は、入力時間体制に挙引して、アイコン情報を表示画面 上に作成用にまれる地質する。

「〇167」報金権時の路報が、トロカロリストである 場合には、ペッタ部にはユーザーが子を実行時間を招定 した記念時間情報を有する。程って、別事事業を21.0 は、指定時間情報に至っいて、アイコン情報を表示画面 上に子文時間に伝えて処理する。

【ロ158】このように、本発明の表示数面は、第1の 記憶手段、第2の記憶手段、表示手段、制御手段を有す

【①162】 (メニュー画面の表示地学、本質の系示面 前の一般を示す回るを参加すると、例えば有楽画面は をのメタフォとで表現され、発表画面の中のオプシェ クトは、アブリケーションフログラ人の発致を指示する ための応急性タイコンフスへ管構成される。これで、向 物解析者と4世、第千メ一段構成の大の薬に同行 一分とくが新行されている機構がは集成機能、ファイ ルサイス等の一部を開発する。アイドリイン等を 着コスで、発表更を示する情能、ファイルサイス等に 着コスで、発表更を示する情能、ファイルサイスにより 異なる形態、多のアイコンを表現現を行なる。

【の170】ユーザは、操作部24で選択(ポインティング操作)することにより、これらのオブジェクトを操作的的である。

(ロイナミ) 伝書線アイコンテさみを選択した場合に は、対応するアプリケーション(電子メール開達プログ ラム) が起動され、アプリケーションの表示ウインドウ (下位メニュー、下位の指示画面) が表示される。

【〇17日】町七、東子、東西都名日に示されているよう機能性を「空かくファル面」が表示されている状態に、ユーザーが伝統をディファラミ人を通過すると、 様化大力物面簡を30により返示過ぎのはおねさな人力 建設的機能とは、ほなの面のが使って、力力値に生物 アイコンフェルが表示されていること)から別なするデータ(アメリケーションの記録を対している。 の過程第20日、エのデータモキャランマデータ制 報書の30名に「できり取り、アダプケーションフェルデータ、使用デッドの勝まてロデンカ・を対すを支援 連携的「実行し、素付配単「アブリケーションの影響を 連携的「実行し、素付配単「アブリケーションの影響を できるサール・素付配単「アブリケーションの影響を

【6178】キャラクタデータ制御部250は、データ 処理部250から、Gの実行結果を受け取り、メタファル 一ル蓄柱部等に審議されているルール(アプリケーショ いたわけ、概念のトールンではこれがある。 にクオットを一切物理がより発表面でしてラッシを 台域が対象のというでは、面色の対象のようとは、その 他和によってから地域を変更し、取し、からは一般を表示。 別が他をのけ、出かがる、表示法論者をOOは、このが トルの作状即に従って、必要なも本で、そので、アルケーンと、アルケーンと、アルケーンと、アルケーンと、アルト・アルケーンと、 表示者を必りに出かする。このようにして、ユーザーがは、 連絡ティコンでは大き様によったアナルケッタ

ジを計画の表示される。 位も1947 デリケーションの変的中は、カージルに より表示画面上のリスト連邦やソフトボタン等のオフジ エフトを選携することで、アブリケーションへの人がを 行し、原稿表示画したマブリテンを選択して発展の 順元を行なる。アブリケーションの変行を終了すると、 うついたり、内部へは変われるである。 プルトリーのでは、というのでは、アブリケーションの変化で終了すると、 ライルにより、内部へは変われるである。 アンリーの選択、アッド等の様子がユーザーに理想的に ボネカム。

(ロ、701、ユーザーがブリワーションを体すする人 力を作成され、開催して高速をはボタシミのが作り聴 が設定され、ラブトラの時、以のカスタフを直が イン温の に関る。 表示解析するでは、高度合析等と ミとの変更された例が状態を関す扱い。 キャラランを表 示変更 イイン・少変変が始めまり、して表示形をことにか する。このよりに操作して、その実行状態を様度がにユーザーに示す。

10.177) このように、変のメタフがによって集一会 打場情性態を検察するとはこれ、アプリテーション。 の場合では対しています。 ユーザーが目標等る もつの面がは大場がは、であっています。 にもったりまた。特をした、一番のでにするように ボストイントの・ロスインと、プルストの表示をするに に、予め他の機能がは大多でプレンドインクターか にて着き込み、デキストファイルとして情報する。この デキストファイルを、情報者をこれにより、通信を全さ とのして、一般の機能をある。この デキストファイル。 では、他機能をは、では、一般の機能をといる デストファイルとして情報する。この デストファイルとして情報する。この デストファイルとして情報する。この デストファイルを デストファイルを デストファイルを デストファイルを デストファイルとして情報する。この デストファイルを デストファイルを デストファイルを デストファイルを デストファイルとして情報を デストファイルを デストフィールを デストストの デストの デス イント表示エリア84生に合成表示すれば良い。 ごごで、タブレットで描いたものは、例えばBMO(ピット マップテータ)の形式を記憶される。 尚、森の旗観でもっていて、細密化するものでも良い。

【ロ179】さらに、一例として、スクロール処理を行 う場合は、通常は操作部2.4 IS基づいて、スクロー設制 御部2806が更新処理部244を更新させることで、 順次表示部23の表示画面を書き換えていく処理が行わ れる。但し、背景画面自体を動かさずに、眼睛刻を例え は1時間先に読み直して、時間チータのみを変えて再度 まボボセるような処理を行なうことが好ましい。即ちゃ 一端、全部画面をフラッシュして、背景画面を表示す る。かに1時間先のデータを生成して、各種キャラクタ を合成していく。一方向へ画面上で動かして、更新処理 部244による更新処理を繰り返す。但し、移動した不 Piの新たな表示領域のみを生成するような構成にする ことが好ました。即ち、スクロール前後で共通する表示 画面は、状態を保持しておき、スクロール後では、状態 保持された画面を再表示し、新たに追加すべき表示領域 たけをもう1度書くという表示アルゴリスムを予め用意 しておけば良い。

(201 年)の1 また、スタソュールの子室のある時間の守 素面面の色を表える表示地理性的な場合した、開始 開始研究は下げ削りを開けてる必要がある。即も、ス タート時間と下り時間を行動が一分としてデータ本体 合せて付助データとして浄しむできれた。モレて、メー サマは、重要度以外に、出席者等の様々のデータ表明を ヘッタとして持ってるため、タードルと解説が開始 高できる。これにより、スタリュールの語者以具合が数 あとれる。

からいか。 「ひすら1」 きらに、数大幅小処理を行なう場合には、 数大輪小網加那名のOF及び更新処理部名44に乗づ き、拡大又は傾小したもキャラクタバターンを複数用金 し、操作部の操作状況に応じて一つ。一つ更新してい くる

【0.1 62】 ごこで、電源投入により表示される切磨画 間、メイン画面の表示処理[3時して、メニューを表示す るためのも様子・タテーブルを図16~回17を用いて 紙的する。

イコンを表すアイコン番号ボータをも作動することが呼 ましい。

(で16年) とのメニューデータデーブルにより定義されているメニューは、メイン画面と数メニューの効能をのおも一下である。本例のスケジューラの持つ機能と対

及いたオイコンを、第スアメニューはに乗用する。 なっにもりまた。他では、アイブンデータを検索 権婦人たアイコンデータデー力を (おかに) とであり、 第デース的は本アイコンデータを観測し、都アイコンドー 対応さる機能ならいなる機能をデータと、他17日 のもアイコンのセックのタデーの影響があるしまでが、 クロ1・ボーロ11に、で、と、第アイコンドの場合 を開始を正確した回じその機能プログラムドラーチャリか 協治されているデドレスをは「ボッドメンタである機能 プログラムがインタでは「ボッドメンタである機能 プログラムがインタとで構造すると、

【Q186】以上がメニューを表示するための各種データテーブルである。次に、表示処理について簡単に説明

43. [0187] メニューデータテーブル (Table2 1回1 5 B])により、表示するメニューのメニュー形式を参 **削し、全面面であった場合には、非尿画面用キャラクタ** チータポインタ目)1~目)7。・・・、 の指し示す者 表面面用キャラクタデータ(図 1 7 A)を画面全外に表 示する。尚、ボップアップ形式であった場合には、ボッ ブアップウインドウのウインドウはを表示し、 洞様に上 記ポインタの指し示す背景画面用キャラクタデータを該 ウインドゥ内に表示する。次に、メニューデータラナブ ル(Table 2)の合成されるベキアイコン及びアイコン 配置位置データを参照し、アイコンデータテーブル(Ta ble 1)の中の、上記アイコンに対応するアイコンデー タのキャラクタデータボインタの11~0111.・・ ・.. の損し示すキャラクタデータ(図178)を参照 し、表示するアイコンを組み立て、上記組み立てたアイ コンキメニューデータテーブルの配置位置データ(× 1、ア17、・・・、に従って、画面に配置して表示す

(Q188) アイコン選択があった場合は、当該アイコ プの機能プログラムボインタドリードの、・・を参照 し、対応する機能プログラム(図14のドリードタ)を 設計する。

【ロ183】(メール製理の、データ製理を2の作的 メール機能を2の内には、配りたいのデールスト カチェ、メールを置き着きた。現代上次や電子場合 かがまった。カールを設定制御を起これが電子場合 を行っている。カールルのからは、発展している。 大ののメール作成的理像、メールを通常する ためのメール作成的理像、メールを通常する ためのメールを開発します。 現代というでは、サールを受ける。 現代を関係している。 現代を関係している。 - ル受信処理部を有する。宛先リスト管理手段は、腕先 リストを初期化する気先リスト初期化処理部と、新規に 現先を追加する宛先リスト追加処理部と、宛先を削除す

る宛先リスト間除処理部を有する。

【の190】尚、P○側では、モ子メールシステムにお ける表示画面を図2のよう伝播成しておりごこのため、 表示画面ウインドウ34には、例えば名前39亩、タイ トル34b、会社名34c、会社の住所34d、会社の ●誘衛星34 e。会社のFAX番号341、自宅の蝦詰 番号34m、自宅の電子メールのアドレス34か、コメ シト3.41を各々表示する各種が設けられている。 【ロ191】 (デーな構造) ごごで、上記のようなウイ ンドウ表示を行うために、記憶部2.2内のデータ管理部 220内のメールデータ格納部220Aに格納されて、

プログラムで使用するチータ構造について説明する。図 1.4は、メールデータ植物部2.20人の植物されるデー タの階層構造を示したものである。 (0.192) 記憶部と2は、管理プログラムが格納され るコントロール部22A、電子メール関連プログラムF

1. 存金お名類 アブリケーションプログラムド 1~デタ、 上記「able 1、 2 を含む各種テーブル、キャラクタデー 9 2 2 2 A · 2 2 2 B · 7 # 7 | # - 9 2 2 0 C 6 2 C お種データ格納部222、データ管理部220を有す 30

【ロ193】この記憶器22により、表示画像を生成す るための情報を少なくとも格納するための本発明の情報 記録は体を構成する場合には、少なくとの図14に示す ・各種情報を有当ではれば良い。

[0.194] この場合、複数種類の搭輪の種類を識別す るための複数の原性情報、複数種類の情報に関連する複 数の時間情報、等は各ヘッダ部に格納される。複数の原 性情報に各々対応した複数種頭のアイコン情報は、各種 アイコン用キャラクタデータ2228として、時間軸を 表示するための時間軸表示データは、背景画面用キャラ ウタデータ222人として格納される。また、昼性情報 に基づいて、複数種類の情報の属性に名々対応するアイ コン情報を選択し、複数種類の情報に関連する時間情報 に基づいて、強択されたアイコン情報を時間軸上の対応 時間に各々配別されるように表示高面上の表示を制御す あための信仰は、整理プログラム22Aとして格納され、

【0195】データ管理部220には、メールデータ格。 **納部220A、メモデータ格納部2208、データベー** ステータ格納部220℃、・・券を有する。

【0195】メールデータ格納部220人は、複数のフ テイル 1、 2・・・により形成され、1つのファイルに は、ヘッダ部220A-1・220A-2・220A-3.**・・・といメールの内容に関する実テータ部22 OA- 15か形成される。ペッダ部220Aには、ヘッ ダ1 (220A-1) とじて著信時間、ヘッダ2 (22

0A-2) ELTZY/MH/X 0998 (220A - 3) として名前 (I D) 馬の佐服が格納される。 [0197] x-ルデー2指統部220Aは、例えば図 2亿元した表示ウィンドゥ内に表示される各メードに対 しており作成され、記憶部と2に格納される。詳しく は、ファイルサイズ、著信日時、名前《I D)に送信者 の原写真(又は経文字)のピットマップテータ、郷写真 の表示位置、簡写真の大きさ、開封日時、転送日時、メ - ル表示ウインドウの表示伝数。メール表示ウインドウ の大きさ、メール表示ウインドウ下部の時刻表示位置、 時別表示領域の大きさ。時刻表示文字の大きさ、メール 内容の文字(フォント)の大きさ、メール内容に関する 実テータ(データ本体)、送信者リスト、転送先情報 (住所福、宛先ネドレス等) のリスト、保性、アイコン 人のボインタ、コメント等の各エントリを有して構成さ れる。尚、本例では、果データ(データ集体)以外のこ わらの付額情報を例えば上の簡易からヘッタイ、ヘッダ 2、・・・とし、上述したヘック解析部242Aでは、 これらの内容が解析されることとなる。

【0198】この他、各種テーブルとして、《メール表 宗画面用) ウインドウ管理テーブル、宛先名簿管理テー

ブル、等を着することが好ましい。

(0199) ここで、名前 (1 D) は、各ユーザーの謝 別子であり、通常、監別子にはユーザの氏名、ニックネ 一人等が使用される。宛先アドレスには、メールを通信 するアドレスが設定される。なお、一般の電子メールに おいて、乗子メールアドレスは、記憶器の格納場所を指 定するための情報であり、近の格納場所にアクセスも て、自分館のメールの名信状況を把握する。開封日時 は、計略部2 1内のリアルタイムクロックにより与えら れ、受信したメールを切めて見た日時が設定される。 紅 通日時には、受信したメールを子の設定した宛先リスト に従って、メールを送信(転送や送送)した田時が設定 まれる。原性は、データ構造体に対応するノードである 受情者が、宛先リストを編集可能である否が、又は、当 該受信者が不在か否かを示すフラグが設定される。表示 **麻棚及び大きさには、データ構造体に対応するノードに** 示す文字列、アイコン等を表示する表示ウインドウ内の **座標・文字刷、アイコン等の大きさが設定される。アイ** コンへのポインタには、表示ウインドウ内に表示するデ 一内権指体に対応するメードを示すアイコンのイメージ 《画像情報/シキャラクダデータ》が格納されている領域 へのボインタが設定される。 コメントには、入力したコ メントが設定される。尚、これらのエントリの数を可変 に形成しても良い。

【0200】ウインドウ管理テーブルは、各ウインドウ 鮮を表示画面上に表示するためのデータセットの笑まり であり、記憶部に格納される。ウインドウ管理デーブル には、ウイン下ウ名、ウインドウの座標、ピタセル数で 設定されるウインドウの機幅及び高さの各項目を有し、

例えばメッセージ表示ウインドウ、住所録表示ウインド う等の各項目に対応したデータゼットの集まりで構成性

no.

[0801] it. x-) - 944 220 ACL - 病先名は管理テーブルを有する。 宛先名簿管理テーブル は、全部全ユーザーの各種情報を保持するものである。 保持された各種情報は、一覧形式でウイントウに表示さ れる。このテーブルには、名前、宛先アドレス等の各項 自を有し、登録各ユーザーの上記名項目に対応したデー

タセットの集まりて構成される。

【02.02】 (排帶機器の動作) 図1.8には、排帯機器 の動作フローチャートが示されている。先ず、携帯機器 の電源をオンし、その立ち上げを行うとのPUは記憶部 内に記憶されたブートプログラムに従い、通信部を介し てPCにアクセスし、記憶部に記憶された坂末用のS。 プロドコル、その他必要なデータを読み出す。

(102 03) 次に、携帯機器2は、表示部23上に、例 えば図りに示すような初期画面として表示する。次にメ イの画面に終ると、アイコンは、データに基づき、アイ コン用の機能が割り付けられ、表示エリア内にキャラク タンして表示される。これにより、ユーザは、各概能を 視覚的に呼呼に判断でき、上り使いやすい技術機器を実 現できる。なお、本側において、表示されるキャラクタ は、緑正面として表示してもよいが、必要に応じて動画 として表示してもよい。

[0204] 機道のONにより、まず初期画面が表示さ れ (ステップ「以下8」1)、操作部により操作するこ とで(82)、メイン画面が表示される(83)。この メイツ画面の表示は、図12に示す第1の表示設定部2

1 ひみからの表示情報に基づいて行われる。すなわち。 図2に示すのドリ28は、記憶部22内に記憶されたメ イン画面に対応する表示体報を呼び出し、この情報を表

宗都を3に転送し表示する。

【ロタロ5】このメイン画面は図7の通りであり、3分 割に表示されたいずれかずつの上位メニューの選択が可

給となる。

【0206】こごにおいて、メイン画面を表示する83 では、より詳細に比例204、例208に示すフローチ ヤートのような処理が行われる。先ず、何らかの操作を した時には、両面を更新しなければならない状態が発生 する。すると、メイン画面の更新の有無を判断し(S3 63.公画面を更新するための背景画面の背景表示処理を 行なう(882)、この背景表示処理は、メイン画面を 生成するための背景表示処理であるから、例えば図17 Aに示す世界画面用キャラクタデータBII~BIJ。 ・・・を特定位置に貼り付けるようにして、表示制御を 1543.

【8207】次に、メール有るか?という指令(83 3) に対して 'YES' であれば、表示画面上に図8A に示すようなウイントウを表示し、情報の告知を行なう (534) この情報告知ば、メモルが携帯機器に基度 した時のみ行われるので、先ず534gで、最初(1回 目)の表示がどうかを判断し(S39a)。 メールの発 位置の数字書のトアックを一時的に表示すると共に、所 空の知識例えば1秒間表示を行なうと、自動的に表示を **消す処理を行なう(83.46)**。

[0208] 太に メールの内容解析を行なう (93 5)、ここでは、通信により送られてくるメールそのも のの内容であるデータを処理する(535s)、例えば 先ず、当該データを記憶部22内のデータ管理部220 のメールデータ般的部220Aに記憶させる。すらに、 チータが送信されてくる時には、図 1.5 に示す希望信号 のように、その先頭には複数のヘッタ部(220 A-1 ・・・・220A-N) かあるため、このペッタ数(2 20A-1・・・・220A-N) に格納された各種情 雑(例えば、メールの発信者名。著信日時末)をベッタ 解析部242Aが読み取る。ファイルサイズもこれに付 難してくる情報であるので、ファイルサイスの解析を行 ta (835c) .

【ロ209】この他、評透しないが、メールの発信者名 **業か入りな部の解析により、解析される。**

[0210] このようにして、図13に示す骨条画面用 キャラクタ制御部、アイコン用キャラクタ制御部により **春り好広するキャラクタを、記憶部に格納されているビ** ットマップイメージより減る複数のキャラクタの中か ら、焼アイコンのビットマップイメージを選択し、倒え ば塩アイコンを背景画面上に合成表示する(S-3.5)。 102113 その後、他にメールがあるかを判断し(S 37)、メールがある場合には、834~835を繰り 返し、メールがない場合は、更新があるまで特殊状態と なる(830) 31のほり返し)。プログラムは、キー 入力が発生するまで将続する。このようなステップをメ 株アイコンが並列配置される。

【ロ2 12】 前、935において、例えば緊急度の高低 を、例えば各信時間の早遅で定義し、しかも、緊急度の 字()組合には、赤()地のアイコンを、低()地合には、道 紫の地穴イコンを貼付すると決めておけば、へっな解析 部では、現在時刻より前のある一定の時間を基準に前の 地会け記念書紙、移の組合は緊急病意としておき、この。 解析に基づいて、5.85でキャラクタデータ制御部によ り。新望のキャラクタのアイコンが表示画面上に合成さ れることになる。

【ロ213】また、ペッダ部には、電子メールの書かれ **た時間等の情報が保存されているので、これらの情報に** 参づいて、時間輸上の所望位置に時間頃に増アイゴンを、 以付できる。

【0214】上記メールの場合同様、メモの場合も、メ イン画面の更新の有無を判断し(SA 4)、骨景画面の 表示処理を行う(8 42)。

[ロ2 15] 太江、メモがある?という指令(3 43) に対して"YES"であれば、表示画面上に図りに示す ようなポストイッドウインドウを表示する(844)。 [0016] 街、843で、 メモはどんなメモがあり まずか というのなけぶ判断プロックを含めても良い。 [02:17] そして、上記835同様の内容解析を行う (845)、即ち、ヘッタ部には、メモの書かれた時間 等の情報が保存されているので、これらの情報に基づい て、時間能上の所望位置にポストイットを貼付できる。 また、ゲータに、ゲキストデータが入っているとする と、本文をむらい、フォントデータ制御部は、フォント データ権助部とデータ処理器とに基づいて、対応するフ オントデータを抽出して、画像合成部に出力する。そう すると、フォントデータ格納部には、1204、ABO ロミというフォンドデータがあるので、そこからーつず つ終ってきてポストイット上に貼っていくことで、文字 情報が出力する(846)。尚、フォントデータ格納部 には、明朝体やゴシッタ体に限らず、手書文字の雰囲気 赤輪し出す輝きのフォントデータが格納されている。 【ロ218】その後、他にメモがあるかを判断し(84 7)、メモがある場合には、944~845を繰り返 メモがない場合は、更新があるまで持銭状態となる (840,41の繰り返し)。このようなステップをメ

モに対してなくなるまで繰り返すと、例えば図りのよう に背景画面上に、ポストイットが並列配置される。 [0219] 尚、火毛用のアイコンや、スケジュールア イコツ、ボイスメモ等の非様の異なる種類の情報に関す る各種のアイコンを表示画面上に表示する場合にも同様 の手法により合成表示されるので、それらの詳細な説明 は治療する。

【ひとをひ】 きんに、アイコン用キャラクタデータ制御 部が、ファイルサイスの解析により、ファイルサイスが ある一定サイズ以上のものは花びらの数の多い花アイコ ンを選択し、一定サイズ以下のものは花びらの数の少な い花ディコンを選択するように制御することで、花びら の多いアイコンと花びらの少ないアイコンがそれぞれ表 示画面上に合成表示されることとなる。

【ロ221】また、上記832、844の背景表示処理 において、本何では、メイン画面上に時間細が表示され ているので、この時間抽を生成するためのフローを、図 24Aのフローチャートを用いて説明する。

【ロ222】操作部の操作によるスクロールや拡大線小。 表示。モード切換等の更新がある場合(850)には、 表示画面上に表示される標準サイズでの表示領域(表示 スケール)を確定し(S51)、当該スケールごで時間 軸を背景画団上に合成表示する(552)。 次いで、現 在時刻を確認し(853)、表示スケールと現在時刻に 基づいて、時間触の表示画面上の一端及び他婦に表示さ れる時刻、及び現在時刻を示す矢印の表示位置を決定す る (S54), その後、現在時間よりも過去の背景画面

を書色表示する (SSS) 、尚、計時部により、現在時 利は原文を行していくので、現在時刻との整合をとるた めに、計略部での時刻経過に伴い絶えず時間輪の表示の 更制処理が行われるごとは言うまでもない。 これによ D. 時間経過12件Us、時間軸及び複数種類の情報が表示 画面上を無次移動するようにコーザーに視覚的に見える こととなる。

[0223] まちに、本例の時間軸は、単位時刻毎の格 子はのお教の発育が連接して形成され、予定が入ってい る前間輪の升目は、非常画面が裏色表示されている。 こ の場合も、図21日に示すように \$32 \$44の章 最表示処理において、時間輸上の対応時刻にキャラクタ を合成表示し、(S.65)、その後前記升目、子定有無工 リア、の対応するエリアを名色表示すれば良い(8.6 1) ,

[0224] 次に 図18に戻り、このようにして、メ イン画面が表示されると、操作部の操作により画面を元 に戻す場合には、初期画面に戻り(54)。ない場合に け、他の事性がある主で情報状態となる。

【0225】操作部により、モード変更操作がある場合 比比(86)、図(3に表すモード切除制御部280年 により、各モードでの背景画面の表示が行われる(S 7)。このモード変更操作は、操作部(スライダ)を上 下に操作することで行う。ここにおいては、メイン画面 の表示処理(5.3)とは、背景画面用のキャラクタが異 なるだけで、その他アイコン、時間暗等の含成表示処理 E: LESE (LUMENTE ZOA . M2080S3 0~837, 840~847) とほぼ同一であるので、

その詳細な説明は省略する。 [0225] 同核に、操作部の操作により画面を元に戻 す場合には、メイン画面に戻り(SS)。 ない場合に は、他の操作があるまで情報状態となる。 [0227] 操作部により、スクロール操作がある場合 には (810) : 図13に示すスクロール制御部230 Gにより、スクロール後の背景画面の表示が行われる (811)。このスクロール操作は、操作部を操作する ことで、画面上にてカーソルを修動させることで行う。 ここでも、メイン画面の表示処理(5-3)とは、骨景画 市用のキャラクタが異なるだけで、その他アイコン、時 原験等の会成表示処理は、FPS2(より詳細には同2 0A-M2080530~537, 540~547) & はほ同一であるので、その詳細な説明は省時する。 【10228】同様に、操作部の操作により画面を元に戻 す場合には、各モードの画面に戻り(らっ 2)。ない様 合には、他の操作があるまで持機状態となる。 【0229】操作部により、拡大又は輸小の操作がある 場合には(514)、図13に示す拡大線小制御部28 OFにより、拡大又は縮小後の非条画面の表示が行われ る(8.15)、ストミング等は、指定された操作部を模 作することにより実現可能である。ここでも、メイン画

面の表示処理(ちょ)とは、背景画面用のキャラクタ、 **事**アイコン用のキャラクタのサイスが異なるだけで、そ の他アイコン、特間維等の含成表示処理は、土記等を (LUMMEREDEDA DEOBOSSO~537. 8.40~847) とほぼ同ってあるので、その詳細な説 明は省略する。その後、再びプログラムはキー入力が完 生するまで特徴し、キー入力が検出された場合、スース シグ解除のためのキー入力であるかどうかを判断する。 「ロ2301 同様に、操作部の操作により画面を光に戻 ず場合には、各スクロール後の画面に戻り(816)。 ない場合には、他の操作があるまで特徴状態となる。そ の後、他の表示変更操作がある場合には、上記各種の操 作を行うこととなる (85) 84, 848, 17) デ 【O231】他の表示変更操作がない場合、A処理(S 19) を行なら、このA処理では、図19に示すよう に、先ず、各画面において、各種アイコンが表示されて いるため、ユーザーは所望のアイコンを選択するか否か を判断する(\$19)。

【ロ232】 ここで、アイコンの選択は、操作部を操作 することで、画面上にてカーツルを移動させ、このカー ツルをいずれか1つのタイコン上に位置させてグリック することで行き、これにより、回19のSigがYES となる。一例として操作部の操作により選択されたアイ コンの情報は、第2の表示設定部2~0日より第3及び 第4の表示設定部210C・210Dに出力される。こ の依頼入力を受けた第3の表示設定がは、選択されたア イコンにさらに複数の下位メニュー群が存在するか否か を判断する(820)、選択されたアイコンに複数の下 (位 メニュー軸 が存在すると第3の表示設定部により判断 された場合には、各モード画面上に下位メニュー群を表 **示する。この表示は、第3の表示数定部により各モード** 画面上にウィンドゥを崩潰。このウインドの内に下位メ ニュー業をが削にて表示することで行う。例えば、図1 D.に示す上位メニュー難のアイコンのうち、ステップ 1 9 にず「赤い焼アイロン」が選択された場合には、この アイコンに対応する下位メニュー難すなわち「電子メー ル表示画面(」の表示を行うことになる(821)。 【ロ2331 下位メニューの選択もアイコンの選択と同 様に、操作部を操作することで行われる。操作部の操作 によりいずれが1つの下位メニューが選択された場合に は、823の判断がYESとなり、選択された下位メニ 至一の情報が、第3の表示設定部より第4の表示設定部 に出力され、824に移行することになる。なお、82 Oの判断がNOの場合にも、同様にS24に移行する。 ステップS20の判断がNOとなる場合とは、下位メニ ュー鍵が存在しないオブジェクトを選択した場合であ る。この場合には、第2の表示設定部からの出力に基づ き、選択されたアイコンに対応する設定画面が存在する ことが第4の表示設定部にて判別されるので、第4の表

示設定部の機能により524以降が実施される。あるい

は、第3の表示設定部により、対応する下位メニュー事 が存在しない旨の始報を第4の表示設定部に向り出力してもよい。

【の234】上述したら1.4~524の動作を行ること で、いずれか1つの項目が特定され、以降は第4の表示。 路宮部の機能により82.5以降の動作が実施される。こ の第4の表示設定部は、特定された項目に対応する設定 画面を表示器上に表示する。そして、この設定画面中に 表示されたカーツルを、操作部の操作に基づいて、デー タ入力制御部28日ではより移動およびクリック操作す ることで、各種の入力が行われる。操作器の操作により 入力が行われると825が7日8となり、入力された皆 報を設定画面に中に表示することになる(826)(そ の後、後述する動作により入力が終了した場合には、ち B7がYESとなり、83、7、11、15に戻ってメ イン画面が再度表示される。また、この設定画面には、 同一クラスに包含される他の下位メニューが表示されて おり、この設定画面上にて他の下位メニューが選択され た場合には、828がYESとなって821に戻り、選 択された不位又ニューに対応する設定画面が表示されて、 いることになる。 ちをおよびちを7がれつである場合 は、825~627を繰り返し行うごとになる。 [02:35] これら、第1~第4の設定部での上位メニ

1 下位メニューの指導を操作者をよりの操作に表づいて、金四階等特別を200つが開発するなどをなる。
「0.201 また・ゲイブンを指数が位というができる。
自治され、操作部の操作に参加・アイゴンを制御
第2010年を指数できた。この時間であり、でいる場合である。
「1.201年でラクタテーの影響できた。この時間のアイコン及びアイコン場合の指定の対象のアイコン及びアイコン場合の指定を計算を
3.401年である。第二階では2013年であり、

【日237】尚、音声入力姿を行なう場合も、操作部2 4に基づいて、音声入力部27より音声入力を行なる。 音声人力制御部280Aにより音声情報がデータ管理部 に移動される。指定の時間が来ると、操作部により音声 出力制御部270は、記憶された各声情報を取り出し、 各声出力部と5人を声出力すると共に、表示制御部を介 して表示部にも、所望の表示を行なうこととなる。 【ログ38】また、本例では、スケジュール表示モード に含まれるカレンダー表示モードにおいては、緩カーソ ルを用い、カーソルが移動している間には、蛙の羽がバ タバタするように表示することとしている。これには り、背景画面がカレンターのような複数の併目により影 成される場合でも、カーソルを規策的に認識しやすぐし ている。このような表示処理を行なう一例として、例え は図22のような処理を行なうことが終ましい。 (0239)即ち、図さとにおいて、先ず、カーソルを 表示させる指示の有無を判断し(890)、指示がない 場合には、カーソルを表示する指示があるまで特徴状態 となる。指示があると、キャラクタデータ制御部等によ

り、記憶部に格納された様のキャラクタデータを、当該 カーソルが指示する指示関係上に合成表示を行なう(S

9 1) .

「お名もの」をして、他力・少力の姿勢体の効果を利 助する(5 g.a)、海動機性の女・場合が、知識はなう し、参数性り起うた場合には、2008年7点ション までは、他分散の対象性が近がく表示がようを解析 に対立れた機能があったりのメディネーを解析 に交互に表示させか明点はなったけ、日本人ない地 発生動態で変更されたランダスは一分の研究機能 値に着いて、他のキャラクタチータを参加させる制御 本行なう。

【ロ241】カーソルの参助操作の除了の有端を判断し (894)、カーソル参助操作が終行されている場合に は、宝句のを繰り返し、終了した場合には、処理を終了 させる。

【G243】操作車の操作により、カーツル(条件数字 開バー)を拉震放注とせることにより、所重の各系列機 の投票に数され、カーツルを参助させることで解作の 変更が可能である。以下、開催に、上記の手押により、 ドロ・コンは特殊機能とのための各種入力の設定と解すする。

1024年)これらの各種人力が終了したも、例えばア ○ 下では画面中のアルダランメニュー種の「Fす」 e J をカーツルにで選択することで、その下のメニューを選 択して観光は投資することができる。データは、自動的 に画面のデータを連唱しのデータとして高まされ、戸に 側に設定することができる。

【0245】をして、このはうにして入力されたテータ か、例えば特帯機器をから下の1個へ発促されると、F の1は、データベースと関わり、画面を重ね時所教育の ま示部上に表示する。このようにして、ユーザは、特帯 機器とから各種子室の入力、制度を行うことが可能となる。

【0245】 放抗 上述の例えば回くさ、回くらに示す ソフトウエア構成 図14のメモリマップ等は、指示数 器に限らす、他の情報処理製造、PO、EWS等にも進 用できることは言うまでもない。 (Q247) 【実施の影響2】次に、本界明に係る表示 経営の実施の影響2ドンいて、図23~図28を用いて 説明する。前、上記集節の影響1 と同様の構成について は、その誤論は説明は名称する。本例では、表示語句 構成を図224、図238のように構成でUV名。

(1024年) 本例の持事機器300は、操作網381と レスラグビーボール架であって特円に対の回転入力調で あるカーツルボなン301A、タフスインチ301B、 オプションオタン201C、調音ボダン310Dを形成 している。

10名491 ごのカーソルボタン801 Aは、間を8日 の設備と本中心としての分向に関係させる助理機体と、 天中の今向に関した領土を取り方向に上昇させる形式 対域性と、天中の方向に関した後に矢中の方向に下降さ せる例で「ブダウ」、の3つの操作が可能な構成として いる。

(10850)また。タブスイッチ30116は、駅のと乗 直な方向にて押し上げ押し下げ動作が可能なように構成 まれている。

1025 13 国23 点、電源を入扱の紅頭面面3 10 (デアオルドビュー)の飲息を示している。この即隔面 面3 でのでは、表示第20 名の江海県加工条元金の正面な大学の第日条元の江沙河3 10 A と、中等 機能に表示されて収回的なる表示でを対しまった。 での関係を表示する日対表のエリア3 10 A と、か等 元金の任何を表示する日対表のエリア3 10 E と、形容元金のエリア3 10 C と、形容元を多とと指摘される。

【0252】電磁投入側に、表示等のロミには、型26 人間所する対に、先対物所認識36の構造方法に、操作 等の16の開発性により、図28に再介すダイラ面に してのカプリュール構造性。ドラスウム外域示される。 「02531 さのカウツュール表示者・「5220 人がまか は、表示能面操上等の行け表示エリア3のと、所定の 時間能を表示する提供にで終けされ、カレンダーとして のオグリュール表示エリア40人。 表示まリア40人。表示表面は下ボリア3の0人。 第一次の一次の一次を表示するでは、表示まリア3のの と、表示表面面積下部のアイヨン未示エリア3の0人 と、全者する。

(0254) この日付表示エリア330の下端には、スケジュール表示エリア346上の現在時期を表示した夫 印であるブラックバー334が形成されており、カーソルとして戦略する。

102551 そうして、このブラックバーささ4の指し 示す時間軸の監験3.44を規模に、過去を示す時間傾向 の世界画面を発展画面を色表示よりア3.42として例え は灰色等にて素色表示を行っている。

102号61また。スケジュール表示エリア340には、新望の子を時刻にスケジュールアイコン346を着 しており、このスケジェールアイコン346を操作する とて、下佐メニューのスケジュールの開覧ができる。

できる。「「「God sal」アイコン最示にリアの6 Gicは、ホイスメ 「God sal」アイコン最示にリアの6 Gicは、ホイスメ スー別になりで、少を受けたことを示す対策アイコン ちゅうともかあったいと、これらのきアイコンを、ス サジュールアイコンは今の機能が終することで、下位 メニューのがイスメモの終患、電子メールの開放をかで きる。

「20回5日」のアスイッボので、日本年まごと、スケ シュールとボモードで20のの時間地をこの時間で ド、1を開催モード、1回間モード、リカモードにの り向えるだ。ちゃード等にやメディイン(佐文本ボ) することのでき、北た、カマスインを大きのでしませる 上げることで、オーカラッドではり本力、を行うことが でき、自由の目立た。のでは、上を示しており、 またしては、1を時間モード、図るのでは、「回路モードを表現している。」

「ひとの」図を2人において、カーツルボウン301 本港ドレザさにとて、スケジュールを示き、ドウラメ モモ・ドにのりかかる。即ち、カーツルボウン301人 の様す実料により、図279に示すように、日付を表エ リアからのかがイコンリアをらいまです。ドウット まとて、カージルボウン301人を個話させる ことで、前回のオイコンの起業で参加され、ケイシア イコン60名のかの話まを参加されたのは、タイン イコン60名のかはまなを多されたのは、タイン インチウン301を観撃をとない、議会した内部を手手出力 瀬をかして開始が日とかける。

「クタを11 次に、この経済報告のスケメニールを示よ リアさるのに関う点で記者によってに示するように、タフスインテラの1 日発性上線がに変り、マイクア イゴンよ上線をセプフックルーで含く出来がませる。 をして、回2をAのようにか一分は今に対するであるように し上げ様件するでとで、回2をBのように同ける不より、 で写るのが上線で、でのは、カーンルをつかりた。 を開発させることで、画2をBのは第1まが、「様の時 利剤を上がらいました。そのとのにあるように、である。そとで、「カンターの人を発し させる。そして、タフスイン・ランの・しましている。 インアイン・コンのこのを表すり、一次のこの人を発し インアイン・コンのこのを表すり、一次のこの人を発し インアイン・コンのこのを表すり、一次のこの人を発し インアイン・コンのこのを表すり、一次のこの人を発し に見り付けて、時間時への十まのほみ込みかますす。 (Q262) では、関係資本に示すべた。イブショ 文権などのでは、日本教育をです。それを明り 素などのできる。無限策なとした。「カウノーツトラー に、ガジュールを示す。「カリニットラー に、ガジュールを示す。「カリニットラー に、カリュールを示す。「カリニット」 「マート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、「ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロート」は、ロー

る。 「0.8 661 そして、タブスオジデヨウ 1 Bの機能により、 図 0.0 Cに示する例によってラジウイスが確認で開た できる。その後、カーノルイボックラウイスの相互対は対 下機能により、位置的なカーツルを上下方面に移動させ ることの、スクロールきせ、所属の特殊を探すことができる。

さの。 102671また。電子メールを受け取ると、図250 に示すような、告知ウインドウが表示される。この会知 ウインドウには、発行者の様字案、発信者名。発信時刻 を表示することができる。

【0266】なお、急ぎの情報でない場合には、情報告知は行われず、自動的に對策アイユン364の貼り付けか行われ、後でユーザは、出版アイユン664を選択することにより、内容を開覧である。

(0260] 86日、水イスメを発展する場合には 設備が3つ30日の機能すること、図61の水平面 他が最高されている面面やは重要を行うことができる。 1022日またして、図28日のスケジュールを示き、 行のまりは、カープレ作が29日への同国機能により、 前回数がなど同っ方には29日で、プレイの同国機能により、 前により、高速率のの機能を対した時間であ 行法のような。上のは29日で、102日で、102日である。 にのような一体が関係であるとは、「他来近の関係」の のスケスルー体が関係であるとする。 例の表表 方法、操作者の大きその関えから、面面表面上の信意的 エヤスクローが支援性によるいという問題があった。 されたはして実際では、スクロールの対象にあった。 に操作部を回転可能に形成しているので、ユーザーの機・ 体性が向上する。

では、また、多方の人の移動で助なすだって多数はできた。ドラックボイン体やでは、カーンリルがみらい たしまでの指示的も、で不完定をなる。これに対して 無限では、一般的側にのみた。フリルの参数の可数である。 とかし、整数を変して物質にできた。配できた。 かまな、しても、できた。 は、当二、他方面にのようで回転で面が回転等作によ り、当二、他方面にのようで、力がのを参考。 をみたし他をと対するようで、またにより、回転機能を持つ あって他のないできた。これにより、回転機能を持つ ありませた。 から、実体に対してよりを定っている。といて、カーツルの水平方面のの確定程度がある。 カー地位のないで、繰りですいインターフェイスが実施で あった。

(0.6.7 を)また、素例では、表示するケーダの表示 はキャンチェット・メタファ)の機能を取りている。 前齢的なけりだった年(底にはオープシェクト)とは時間が 通ぎて表示上の時間始が参りていくのに伴い動いてい く、止りは、その場合いた位配の時間が表示の外に出て ネルモのよりには表示がかに戻ることがく初考。

【0.273】このような場合には、例えば表示等3.9.2 の銀皮を示す広場所は「注意・てキャッチャントリアを 等別に致け、そこに時間輸をはすれたテークを見けか る。即ち、キャッチネットエリアは、何間は別に行い表 示面直上は月まを省アイコン情報を、時間他表示エリ アに表示する。

【0274】 このキャッチネットエリアの表示処理を行 なうにば、図21 のに示すプローチャートのように行な a

【ひかっち」即ち、明知論者の影響が登せた代し、キャッチネットエリアにアイコンが入った内容かの場所を行

あくらうの」、入った場合には、キャッチネットエリアにマの場合に関係なて、アイコンを接着りなるがある。そして、キャッチネットエリアのアイコンは、スケット、ルーティースンの表がななれる。そして、キャッチネットエリアは、アイコンの表がなれる。そして、キャッチネットエリアは、アイコンは、スケッチネットエリアは、大きなのでは、ギャッチネットエリアは、アイコンは、オッケネットエリアよっな影響がある。後のような、大きないでは、オッケネットエリアよった。大きないでは、オースエリンは、カースエリンとでは、オースエリンとなった。

てのようでは一部とした。上野のような面面を示め無理 構造の示されている。操作側により、データイプを示 せードと、スクリュールモードとの映画的画でする。 しかとフラフト回じるへ回させらには、画面をプロールをせると相上、スーミンを有でから、他のよう場合には、 表す、図さんに示すように、ラブヒーボールなの操作 表す。図さんに示すように、ラブヒーボールなの操作 素す。図さんに示すように、ラブヒーボールなの操作 帯であるカーツールを含く 0) 、処理A (\$ 10 1) によって、関転方向を決定す

20. 「102 7月11回を、8.1.0.1の原理人では、先来、関係 が高級を配置が発展的を実施する。(2.6.1.0.1.20.1.1.20.1.1.20.1.1.20.1.1.20.1.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.

「白金子引」後、近のスクロールを買い低さる表示原面の 空報は選手ある文化、スクロールにより得か向に移動し ため入り、表示面面の特別ののサイスマスとりたらない。 場合には、更新すると表がのい日子、夕の表示領域マイ ・スタは、一点状態を信仰して表示語を持ってきまい。 新度は本行なうことが行きたい。ころまか、スクロー 時の必須生業の中に手を見ない。ころまか、スクロー 時の必須生業の中に手を見ない。ころまか、アクロー

(0290)また。5110で、右方向に回転した場合 には、51110~513.5に示すように、5111 ~5113。同性の処理を行なう。他、6125で は、回転車・双フロールや砂金支持デーブルを左回転用 に専用に設けているが、右回転用のものを補用しても良

(0281) そして、スプロール処理に関する表示処理 を行う(5102)、その後、カーツルボタンのの1人 の回転が使止したかを背割し、(5103)、日処理を行 なろ(5104)。

【GD名を71本側の操作等のカーツルボランタ G1.4 は、簡単線件による表示施面のスタロール場場に加え 現実に実は単下機体による表示機等の成大利(今間、ア ラジクバー (カーレル) の上下が向ての参数機様をも行 なうことができる。ぼって、以下の音楽様を行なうこ とができる。ぼって、以下の音楽様を行なうこと とができる。

【0284】このように、実施の形態をでは、表示画面 上には、作成文は書信した表示データをその時点での時 間軸において表示データの内容を整理管理することがで まる。これにより、複雑な階層構造をとらずに時間をキ - として容易に検索できる。

【日285】また。データを意図的にある時間軸上に移 動することで、リスト、スケジュールとして活用するこ とかできる。さらに、時間軸が時の経過と共に動いてい くので、現在を対象とする事象、イベント等との旧対的

な時間の個関係がよくわかる

[0086] また、時間軸の表現、過去と未来とを表示。 色 (又は白黒反紀) で識別することができるので! 現在 の位置は、異なる表示色の復界で表現にこれにより、表 示の時、乗限が過去、未来、現在が、一日で分かる。

[ロビ87] また。時間のスケール調整(スーム)、時 間軸の各桁(月、週、日、時間等の階層)はその階層領 にスーミングできる。時間スケールと連動した表示内容 の拡大縮小ができる。 ズームのスケール (5時間、1.2) 時間(一週間のスケジュール)に合わせてデータの表示。 する範囲を自動的に変化させる。

[ロ2:86] 時間触のスケールの拡大、競小でもスケジ ュール等に付続する細かいデータは見えたり(拡大)、 見えなかったり(輪中) する。 静小した場合でも、スケ ジューリジダのポリュームだけは面積的な表示をするこ

とにより、機時の詰まり具合かわかる。

【60.89】前、上記例では、回転入力部とスタロール との制御関係を、3回回転すると画面が数センチ分移動 するというようなテーブルを用意することで達成した が、同転角検出手直をCPUに接続して、回転角を積移 動量との対応関係を定額した回転角・横方向移動変換テ - ブルを記憶部に記憶させ、CPUは回転角-構力向移 動量変換制御手段として機能するよ構成しても良い。

【ロ2.90】 [実施の影飾3] 次に、本発明に係る表示 装置の実施の影話3について、図38~図43を用いて 説明する。尚、上記実施の形態1、2と同様の構成につ いては、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略す る。本例では、各示画面の構成を図36人 36日のよ

うに様はしている。

【0291】同回において、本例の携帯機器500は、 操作部501ナして同転入力部であるリュース501A と、はは一つならりも本のと大口を答えーなどの形をつる ロイロ、リュースの下方にあるスームアクトボタンちつ 1 0、表示部の下方にあるファンタションボタン501 D、鎌倉ボタン5.01 Eを形成している。

[0292] U1-2501Aは、図35Aの矢印R又 はち方向に回転させる回転操作と、下方向で押し引き可 能な押す操体と、のとつの操作が可能な構造としてい る。この回転操作により、カーソルの上下方向 (U. V)の移動を行い、カーシルが画面の上端又は下端にく

ると、画面の上方向(U)又は下方向(V)へのスプロ

一川が可能となる。

[0293] X-L4V69V5018H, XYVa-ル表示モード内における。5時間モード。12時間モー ド、1週間モード。1ヶ月モード、1年モードへとモー **ト初典を行なうものであり、戻る場合には、スームアウ** トボタン5010を操作する。また、スームインボタン Sign Old、アイコンの選択を行い、下位メニュー画面 を表示するものである。 ズームインボタンちゅうほとス - ムアウトボタン5 0 1 0 を同時に押すと、いかなる画 面であっても、現在の時刻を表示する1日5時間のスケ ジュール表示モードに戻ることができる。

[0294] スケジュール表示モードの1 御留モードで は、電子メールアイコン5.60、ボイスメモアイコン5 5 0か時間触上に置かれているのみで、スケジュールの 詳細は表示されない。従って、解えば、新望の予定が入。 カメれたスケジュールの時間帯を探すには、先す、回っ 6 Dのように、スケジュール表示モードの1ヶ月モード で、カーソルをズームインしたい個に合わせスームイン 水タン5018で拡大する。同様にして、図3.5でに示 すように、スケジュール表示モードの1週間モードでス - ムイソしたい日本選択して、所望の予定の箇所を探す ことがてきる。

[0295] 図33日において、メイン画面としてのス ケジュール表示モード510では、左がも予定日付表示 エリア512、時間輸表示エリア520、スケジュール まポエリア530、現在時刻表示エリア546と、に分 割される。時間値及びスケジュールは、画面上方が未来 になり、画面下方が過去を表し、境界線が現在時刻を表 し、当該境界線より下方の背景画面を例えば灰色等にで 素色表示する。

【ひと96】表示部503の下方には、ポイスメモアイ コン5.50、結局表示された電子メールアイコン5.50 が影成され、表示部503の上方には、Toooァイコ ン536A~D: スケジュール表示エリア530には、 スケジュールアイコン534が形成される。

【0297】 てつかつアイコンちるらは、これからしな 行ればならない事項であるから未来を示す画面の右上に 並べて表示される。 てっぱっアイコン5 35 の大きさ は、各々のアイテムの重要度、緊急度を表している。こ れらのアイコンは、左から古い原じ並べられる。

102981 7の場合の表示画面の特殊として、実了し、 なければならない時間が近づくとアイコン各種例えば回 **さきおに示す スケジュールアイコン534、TO-DO** リストアイコン536 A等の表示が大きくなる。 また ボイスメモアイゴン5 50 Aは、鎌音した時間が長いと 大きく表示され、ユーザーはアイコンの大きさだはで、 内容を思い出すことができる。

【0299】また。モデメールアイコン560は、重要 領域を含むように秩屋表示され、同種のアイコンをすら せながら下から傾に上に重ねて表示することにより、多

数の表示を可能にする。これにより、急信メール等の数 がプロック等のは毎の唐台で概要的に大きがに理解できる。 あ、高、四、種類の数は、ある一定の数を超えると多数 とする。

10300) 下の40アイコン508を連続じてやインドウを吹く、回304のからな表示面前は表示される、リュースの15の原性、引きて、108年35日 名、106年3月 108年3日 名 108年3日 108年3日

【0001】ボイスメモアイコン自ちのは、既に作成したものであることから過去を表す画面台下に遊べて表示される。

【ログの2】スースインパタンEDグラの機能により、 第月スメモアイコンESのを選択してウェンドを増加く を、回ゅの人に示するが、上がにメモを作成した。 をした)日付、時間、過去時間を表まが、ピラフが表示 まれる、ユーザーは、これを見ることで、再生せまに 大を集り出する。かけにすることがである。

【0303】下方には、「機業】552A、「再生」5 528 「時間後に移動」552以という。このメモに いする効理をアイコンで表示している。

(03047 リューズ5014の頃し、引きを望みのア イコンを反転させ、セレクト機能を着するストムインボ タン501日で破壊を選択する、何の処理を行わない時 は、キャンセル機能を表するスームアクトボダン501 を実けてよりでインドラを変形しる。

(03.05)「神部地に参加」もちょうを選択すると、 ボイスメモアイコン550Aがカーソルに加るえられて 最終する。リューズ50 「本色的はさせ、所述の時間は ドラッグによりアイコンを参加させ、リューズ5 O1.A を押して時間地におり付ける。

【0006】ことで、スームインボタン501日を押す とウインドウが本売され、セットする時間と日付を確認 し、アラーム等の音楽、ビーブ書、疾動等が無知手数を 選択した後、ボイスメモアイコン550でがスケジュー ル土に盛かれる(四本56)。

10名の71 所、この鑑加等をは、3-5%の状態に応 した報節を行うからの強加速、物質の内容に応じた概念 を行うからの動物を、対しても重要が、対象が次次でした。 海地を行うからの動物、変化していずわり場別が表 病事にない。または取っている。表別によって メールの高性を加りまる。ときない。表別によって メールの高性を加りまる。ときない。 たからを参す、他、この他加手を受して、希別により たからを参す。他、この他加手を受して、希別により たからを参す。他、この他加手を受して、希別により たからを参す。他、この他加手を受して、希別により たからを参す。他、この他加手を受して、希別により たが、概念、またのでの表別を受け、これい を表現し、表別により、 たが、現場のとなっての事業とは参考が を表現し、 学げられる.

203回日 おどりえた起きする場合には、電子が 250日 日を作り、回える人のようなハインドンの も、近まなシリバイになる。このが開て、コーザーはま を行うことができる。中本を認識すると、回えのに デリス・テーン 57次で、選手では必要は、場合中の アフス・テーン 57次での、選手での発展は、場合中の まれた、よっくちのまでのまた。毎年的に選手が了 たったがアンニーでカインドのことが呼ば、 次の下がエーニーのイインドのことが呼ば、

【の8の日】このインドの824では、約42のに示 ままた。 紙をした日本・新林、経春時間の表示され、 「新生」626の、「新生」6208、「特別部に参 動」686のとはう数理をリュース5の14の呼ばり き、ヒアームインボスクン501日の影響により選択す る。アームインボスクン501日の影響により選択す る。アームカウェボスクン501日の影響によっプラュー 水本系書の記載さ

りのが出しない。 「はっている」となり、プログレートドの、サーバーへの の電子、Jが基準である。具体的には、回4 1人につかったり に、資本的料のの無に電子ン・ルアイコン55のが自動 がに通れまする。スームインボラッカロ(年の発館) は、JUAGENT) 5515。「R. S. V. F. J端のメールのライブの振動を持っては、スーペ インドン551か成分され、無数ラインドラづら1つ には、投資金の終末点と51なと、メッセージ内部の表 がならくの地である。

103+11 この状態で、さらにスームインボタンラの
10を持ずと、図41日におす下がメニュー面回うちと
対象者のものインドゥラッと上かに受情時間、日かと
発表の合質が失而される。下カのディングでのタールに対する発度「関連する」565日、「個国地に移動」もあるを造成する。
「側面地に移動」もなるを選択する。「側面地に移動」もなった回かさせるようにすることができる。

(03.12)また。これらの名様アイコンは、時間輸上 に自由に貼り付けることで、スケジュールの中に延時的 に損み込むことができる。例えば図 40 Cの例では、時 間触の側にもホイスメモアイコン550日が最かれてい

る。 100 〒1日 1 名5 区、主観では、ボイススキアイコン5 5.0、電子メールアイコン5 名のは、入力機能、各倍機 耐したもうに、3000円のでは、水力があれてい の間よりも過去にあるものは、スケジュールネス領域 で対に数のに利益的では、スケジュールネス領域 で対に数のに利益的では、スケジュールネス領域 で対に数のに利益的では、スケジュールネス領域 で対に数のに利益的では、スケジュールネス領域 で対に数のに利益的では、スケジュールネス領域 大力機能を基本できた。

場面解析のスケールのおけまれませるように確認してき 点し、発酵が起きには、メイン面面になてき、スケ ウェールを検索することができる。このよさな、スリー プモールを検索することができる。このよさな、スリー プモールのもある自動のは人に関われないまうにすること とができる。スケジェールをスエリアは、セキュリティ のため、ダークアドネな、ただし、最初のアイリウとき 表示させなくことができ、子文の概要をオーソウとき あ、始回がハーウスは、英雄と「外を表す。」

100 15) オクリーグセールーのように いずれがか ダイナチを締めさせることによい 図るちもにオフナシュール表示で、ドロリ頭美される、立動を削り取り、 では「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、「ログロー」では、こで、リュースの回転とオクロールの注意が一枚するようにしている。

「0017」ここで、スグロール処理を行ならには、先 す、図43Aに示すように、ジューズを回転させ(81 30)、処理A(8101)によって、回転方向を決定 する。

【G320】そして、20日一ル処理に関する表示処理 を行う(S132)、その後、リューズ5014の回転 が停止したかを確認し(S133)、B処理を行なう (S134)、 (ロロス11本別の操作者のリュースをロ1かは、回転 操作によるを示率面のスタロール処理に加え、押針、又 は押出機体によるガーツルのなったのでの参数を課金と 行がようとかできる。はって、以下の月知道など行なう とかできる。

[0322] \$1340B処理では、図43Cに示すよ うに、リュースちロ1人の押引、又は押出操作があるか とうかを判断する(S150)、操作がない場合には、 日処理は終了する。操作があった場合には、リュース5 D | Aの移動量を検出する (S1.51)。 次に、リュー スラの1人の移動量から、対応デーブル等を用いてカー ソルの移動量を輸出する(8 +52)。これによって、 カーソル移動処理を行なう(S153)。 その後、例え ほカーソルによりクリックやドラック等の種々の表示処 理を行い(S154)。カーソルの移動がきらに必要が とうかを判断する (8155)、8155で、移動の必 要がある場合には、S150から処理を繰り返し、S1 55で移動の必要がない場合には、 6処理を終了する。 ての3.231 ところで、スクロールの際には、図36A ~350に示すように、スケジュールのスケールは、5 前間 12時間、1週間、1ヶ月と切換ることができ る。このため、スケールの大小で日付、時間軸、スケシ ュール表示の面接のバランス、特に時間軸の幅(時間軸 ま示正Uア520の値) がG1→G2→G3→G4と桁 小し、子定有無害色表示エリア522の幅がH1→H2 と確小し、子定日付表示エリア5 12がドイッド 2→ド 3→F4と拡大するので、視覚的に時間の輸尺を容易に 把握できる。尚、スケジュールにおける表頭も、スケー ルに応じて表示フォント数。フォントサイスを変えてい

【0324】また、スケジュールの中のアイテムの下位 の施屋の第1の体報が、携帯機器内に審積された例えば アドレス等の保護情報を持つ場合、自動的に認識して第 1 の情報と関連情報とが関連付けされ、新記スケジュー ルのアイテムの報に当該関連情報の表題が表示される。 [0325] (データベース) タッングションボタン5 OIDを選択すると、データーペースモードに切り替わ り、図37Aに示すようにデーターペースメニュー画面 57.8が表示される。このデータベースメニュー画面5 7. SICIL SOODFILL PROPLE 572A. FOR FACE STEB. PROJECT 572 C. TSYNCHRONIZ EJ 572D、[PREFERENCE] 572日が表示され、リ ュース501Aを回転させることで所属のカテゴリーを 反映表示させ (図37Aの例では TOFFICE) 572 日)、リューズ501人を引くことで選択し、下位の際 層に移動する。すると、図378に示すように、画面右 側より下位の隔層であるアルファベット排の名前のリズ ドを表示したイニシャル選択画面5.84が現れ、上位の 階層のカテゴリーを表示したメニュー選択領域5.82が 左側に詰められる。

(D3.26)。おおに、インテル選択画面を84におい す。リュースちのするを回転させることで解棄のインシ それを反転表方させ(2037年の例では「41)。 リュースちの1 Aを518ごとで選択し、下位の指揮に移動する。

10日の71 ことで、回の7日に示すような表示画面を 生成するためには、以下のような存在が終ませい。か ち、一分にかけない。 一分になった。 できる で、カーソルが対けない。 行機関係を持ちのよう。 一般で、カレフ・イニンツ・同様の経知を与る以外 の画面は、音楽画面として表示。 さる、インシャ 同様的 の様的なもは、操作物のスクロールになって必要解させる 現まれ、A、B、C、D・・・・とりコースを開きさる ると、のい・・とりコースを開きさる を、のかに、サルカリーをはなっているの所に サンキを表示さる。

【中国会員】をして、例えばのが選集された他の運動 は、金銭表示部が登録されて図るでのあると、「機構 されて他権・の間の第分の表示を担ぐる。ことで、メ コーン選供領句の80位金号表えずに、他の機能を書き 邦える。他、中の関係権国に対った時間とデーの対応が でいる機能とするとしてより、ランダムに入っているデ クスを構めの第にソートしはして開始するプランズを 物でき、判験と帰稿化される。をって、データは、アル ファベット時に全て成んでいる情報とするの形式と

し、 (Cの名を) 図 3 かのに示す解析では、老者のリストを アルファベット側に表示した名析選択画面を9 の参索示 される。この名析選形面で90 であいては、メニュー 選択機等58 を及びイニン・(小)選択機能なる4 次、まる に立向に辿りるため、この名様選携画面をのごれい で、リューズ50 1 を選集させることで指数の各件を 板は表示され、リューズ50 1 人名列 くことで選択する あ、すると、図 3 プロ・デストのに、発生の高機等の個 人子一名を不同面の 00 のが表示される。

【の3の】 この個人デーク条示画面ののもとおいて は、メニュー源を携端するのと、イニシャル源の情報を 4、次で参加源の規模するのも、さらに左側に向いたい る。この個人データ条示画面をCOO働人データ表示機 域を図られては、検索系の1の、全省を1を入る 域を報号で1との。他が61を2の終示されている。

【のの31】本例においては、ガテゴリー、Deoptel 5 アとへは、メニュー画面のスと→イニシャル選択画面の 80~名付選択画面の90~個人データ表示画面の00 という物質を対する。

【は3名27 天した、他人類の加速回の表現的が原に発 析る。即ち、図37日~図37日に再まま3に、ツニュ 一選択側が3名名の間は、しょしたとした近の間 間に終るほど側が映まり、インシャル選択側が384の 機をM・1-M2-M3と下なの時間であれる所と側が挟ま また時間ますることのようにじて、データのを開発 また時間ますることのようにじて、データのを開発 様に並べ、その中の項目を疑に記載し、陽原間の終助は リュースもの TAのほと、別きを、同一規模の中での選 接ばリュースもの TAの母性で行うようにする。

1038日 ほうで、常になり機関にいても、具在条件 されている指導は対しませたの点機関が一部は上に条件さ みので、データの機関性は多サイマくし、使り のデータに物材しますくなる。また、テータの機関機構 の力能と、指導部度の操作があとな同一力的とし、環境 支入機は方面を、機関にすることで、最小ではインフ

- フェースを実現している。 【ロ304】前、上記例では、回転入力等とスクロール 上の制御関係を、日回回転すると画面が載センチ分移動

するというようなテーブルを用金することで達成した か、回転角検出手座、左右等的生検出手段、回転角連続 検出手段等をOP Uに接続して、回転角と収等効能との 材に関係を定義した回転角・数力向等助素着テーブル

①主・力の正文は主人の移動をとか、ジルを物面との終 の間は変変を強したり、二人なる物がま・カーンが参加 表表の一方が、ジェースの配名を発達となどは一味という 対の原名を主催した日に和談事・以大利・原本等ラーマ ル、左出後回に記憶させ、のそりは日本の一位方面を終 主要的が美子島、ジェーブを加まった・リルを加ままま 別学を見、のに加えまし、よれ前いた数ま実際が参手段と 「を確定すると呼ばれても良い。」

103351 値えば重要素、常急度が大きくなるとアイ コンも大きくなる。また。第7しなければならない時間 が近づくと大きくなる。さらに、ボイスメモ、経者した 時間が長いと大きくなり、ユーザーはアイコンの大きさ だけで、内容を受い出すことができる。

[DG 36] 【繁節形態4] 次に、走発明に係る表示 反面の実施の影響を下ついて、図44~回51 を用いて 歌明する。前、上記実施の影響1。2、3 と開始の構動 については、同一の内容をよし、その別組な起明は右軸 する、ま物では、差示画面の構成を図44のように構成 にている。

103371 本例の指標機関子の口は、1からを手載を 上ち着き起き入力を可能とするベラルカでカーを型の 排機機能で構造される。このため、ハートウェア時点に おいずは、上日次時の形態とつるとは異なり、回当に示 まプロック回向側に加えて、ベランが操門を率を き号にOPUILは、ベラスカの文本・回答半年回線する 部野を会称し、Cの回線に関こでリンチを再の機能を 行う、立他側は、上立のドラル、BOMOME 情報機能 に対して基础自体ので提供しまモリ・カード、アクMC 1 Apt - 1、本件機能を提出しまモリ・カード、アクMC 1 Apt - 1、本件機能を提出しまモリ・カード、アクMC 1 Apt - 1、本件機能を提出しまモリ・カー、アクMC 1 Apt - 1、本件機能を提出しまモリ・カー、アクMC 1 Apt - 1、本件機能を提出しまモリ・アータ本入力すること で加される。

【03.38】表示部は、画像表示機能と排電誘導タブレット機能とを兼れ構えたアウティブマナリックスタイプ の液晶表示パネルと、ペンス力操作部からの信号を受け てま示パネル上におけるペンス力操作器の元指度機を検 出する歴候検生の第と、画像表示動作及び歴候検出動作 を制御する制御回路と、を有している。

(四3 25) で、人力機や動き、電流・体外止の行機能 及び側距径と増加性を大型では、した・ギンス の成の情報機能を発して、対して、デジス の成の情報機能を大型では、したり、「管理に可能 オガル酸をパップは、は外機能に関いる利力を使かれる。 に四回して、上記機能能に対象値を必要がは、発生 特別回線は、非規則が1500億円を開これをで、200億円 に関するで、200億円に対象性と同様で、300億円 に対象は200億円に対象性に対象する制態を にの対象は200億円に対象は100億円 10日の日)でして、表示的に表示されるメニューの3 を火力と大機能がで、大型に表示されるメニューの3 を火力と大機能が同じまって目れるが大型はアニューの6 を火力と大機能があります。

理 を実施する機能と、ベン人力の文字、図形等を認識する設計手段を育し、この認識活果に差づいて各種の処理 を行う機能と、の切断を可能としている。 【の3ai】前、ベン人力操作器と指導機器とがケーブ

が設計されていない場合には、ベンス力機を図の中に は、情報販売機・コード情報生成機、一時回情報、控集 は、情報販売機・コード情報と 信息は内信号を選出るる信号報ビコード内職員信号等を 形成し、1つロベブ部状の原理所存む、手書が 長、パーコード入力と表可能とし、表示部の情報とし 、パーコード入力と表可能とし、表示部の情報とし

で、もシスマトリックス部、位面(外出部 (16示知機をシス部)、コート権額軸出額、位面(外出処理部、を有する ・権政とするのが好ましい。

10342] 従って、本別の堺帝概義70.0は、操作部702としてペン人力操作部703、操作ポタンの~9 を有している。

(103 43) 図44 は、メイン重面の画面構成のレイア ウトを示している。同國に示すように、表示第7 05 に は、表示第7 06 に続けばれる時間、日付を表すする日付 表示エリア7 10 と。モチメール表示エリア7 20 と スケジュール表示エリア7 00 と、データベース表示エ リア7 40 だ。 を着する

(0544) 日州都元エリアドロには、日代が「AMI 10:06 らず1m/sets 884、「2」20「のように 東市する。第十メールを元エリフではのは、東下メールが減ぐから版「メニージの時間開議力に関係してあ 3) 当世者メールがカウスティーコンでを及びその表 と、連携作用・ルボックスティーコンでを及びその表 と、変数メールボックスティーコンでを及びその表と、 開新技术と一般・シラスティーコンでを発びその表と、 開新技术とのようを大学コンでも発定する場と、

が表示される。 はならも、スプシュール表示エリアプロは、マンド・スターガタランドであった。 ・おと、カンド・スターでは、カル・スタエのディブのついた。 ・時間能表示エリアフロスをベースに右エリアに下去が強 ・物アイコンアコロト・スプロのドで、左エリアには、エロ・ ロンリスドからしが、ドアブロの原でをエリアには、エロ・ ロンリスドからしが、ドアブロの原で表示される。 (0245) 特別総長示エリズア33の時間総に、手続 が成立に流く、満路に行くに記される場合で、このよう にした、報知能で大阪がの見た場合状況をは、そのよう 活角の毎別に高かれるオラダンストのイメージでではり を記まする。本例では、何え他に終せている。 を記まする。本例では、何え他に終せている場合である。 をおよったがでは、何え他に終せている。 をおよったが、一般の世界を表示している。 ディーディルトの手機を表示がする子を無解す 実表示エリアフ34を終し、現在時間を単元に対する 領域を表を表示する年来他のませた。 はしている。

成している。 【03.47】迷路での時間輸には遠近感があり、遠く (未来)にあるちのは小さく、次第に現在がその時間に 近づくと、オブシェクトははつきりと見えてきて、大ま が状物質が駆倒できる。

【付343] 走路の右側に十定り場構の形で、女工リア にはするDOリストがビルボードの形で表示され、視野 変換水タンとして方向に関すくエンア44・745によ リ、ユーザーがともからた向いが状態を示すもファンク ションモードに移る。

(03 49) 環境アイコン786・73 7は、その形状 で属性の異なる電性機能の5次元では7.3メードのア イコンとは03、216の。現場の回転は7次の機関を表 し、持っているスクジュールの素料が異なる。素例で は、近次73 5はオフィグルルな予定・一般実施7.37 はフライベート不変を集している

【0350】・金銭サイコン(2018年、ドリアの日底、金 別の各の地名(2018) に加まされ、中国で開発のあるデ 一点を示すせの世光大幅原アイユンアはなんと、空間に は急して表示され、中国に関わらればデータを示す意の 最初でロファイの3との過去のの傾向は、、火毛を書き込む ためのマンカードディインア・3を乗りている。それ、 回路側の過去を表するがは、グーカワットし現在を先担 題したすくなっている。

90° 【0352】ごごで、このような表示画面を生成するた のには、キャラクタを各つ終ち、時間との対応によりだ ットマップを残えることで、建物の種類を情報によって 変える。尚、細かく刺激しない場合は、透路の部分は、

数字で書き換える。

【100名3】また、色酸回の表示は、スケジュールの終 の開始時間降報と、表さに関する情報によって、名アイ うつの位度を決めて、長さによらて、復興契約のうちの キャラクタを選択し、質問報上におり付けることが好ま

しい。 「ロゴヨネ」この場合、例えば十分単位でキャララなが 数さく名とと処理が大変なので、機関は原案することが 好ましい。例えば、機能でイニンの立方を切りませる。 がましい。例えば、機能でイニンの立方を切りませる。 としてもっていて、側は何間と終了時間にありた。 としてもっていて、側は何間と終了時間にありて、 に減る左右はで間で終て時間、ドントラータの影形が形成

するような形成手法を採ることが好ましい。

では3593 美元度プロで着のデースタースを表すし アナラのは、海外のデテーのペースをは今 機構の イコンフィーと、暗観性上の未来の方向ペスタロールす ちたのフィーコンマーとと、海原・コンフィッシュ とかのアイコンマーとと、海のイコンフィッシュ となるようなとかなる。川下でマースフィッシュ アイコンアイタと、ドルド・ドアインファの地位に 成るようななか正を川下の経験があための方向性典ア イコンアイタと、北京ド・ドアインファの地位に 成るようななか正を川下が開業されるの方向性典ア

(63 561 カード側面のスケール切り換えがタンク 4 A・70-48・70-46により、上から月単位、選単 位、日単位への切り換えを可能としている。日単位は、 地上に近い位置、選単位は第6日の高さ、月単位は人工 全型から東先島官で担当り、第名ズームアラブするイン

ージとしている。

(83 573] 図51 0は、月前位の表示の人とを示して いる。この月前位の表示では、日単位、海単位の表示と 実なり、表示者と想は、現在近く、表示都下割は未来を 示すようになっている。この様グラフは、その日の予定 の発棄を表す。

(LOG 501) そして、図5.16 世元すように、次クロー ルアイコンをタッチし続けることで問題曲がスクロール し、ペンを確すとスクロールが止まる。

【公のの日】回の日本において、別点は「月1日日の エリアの44を分が力をする。するた。その日の日 毎なの時間はペリリ典も為、回りの人に示すよりに きらに準備するを必ずがかっますると、四つの目が 下まるにメリン。一部の作曲の系である。とで、千 定を11日1日から変更するためには、個のものに示 すまるは、時間後上の単格をインで対望の規模位ます ドラックする。

to3507 図5+以に示すように、リタト表示された ・ 義信メールをダブルタッチすることで表信メールの守か ・ ちメールを開く、このコインドゥでは、発信者名、表類 の一覧表示がなされる。所達のメールをダブルタッチすると、 図518に示すよう数字像メニューのラインドウ がま示すれる。

50.3641 ここで、回ちょうに示すように、表示部の 最上部の時刻表示エリアをなッチまると、現在時間の時 間触まホモードに戻る。

【0962】また、単に関じる場合には、左上のグロー スポックスをダブルタッチすることで関じる。

てのある。図色のDに示すように キャボードの任金 のキーに、ベンスの特別ではなっていませることで、 題名のEに示するなメモモードに対するよともの最も 面が続く、図っのEのメモルが他間のケインドの最上 毎に含まっていて表面のタイトルで、足名の も同子 イコンの合と、スランスール用の人のフィーマット連択 アイコンの合と、ペンスの時か等・Cのにより選択 し、タフルカンチする。

(0504) すると、回ちの中に示すようなスタジュー ル表示画面が30が展示される。このスケジュール系示 画面か30付きには、細胞は面面のスケールをベン 入力操作学の30によりをうずの変まる。4質を入力 すると、テータベースに関注ターのか高を場合に、自然 データを示すアイコンをものを行る表示される。

103651また。アラーム有無アイコン7.96により。アラームの有無を設定する。さらに、建物のタイプをタッチにより維修アイコンプロイネーア9.4 DOLで わかから選択する。

【0366】上記スケジュールを入力するための入力画 画を開じると、図49本に示すように、時間輸上にスケ ジュールを示す強物アイコンフ35が自動的に紹行けられる。

(103の7) 次に、増チス・ルを作成する場合には、自 なりに示すように、メモモ・ドルをリカス・スカル用施 前で30を開く、回498のメモスカ販面で30のウインドゥの風上側に始まった(火モ施面の34 大トルイート ト連収ティコンフラと、メール用の入力ファーマン 大連収ティコンフラと、メースカ海中等でつるにより、 環境に、ダブルタラブを入っ

「回する」すると、回るのに前される、様子シール大声画面ものの形式かる。 この様子ス・地大画面 600においては、まーボードによりかればなる。 名前を入かする。 場子・地へのアドレスのチャクへのから動物に引いませた。 モディールのアドレスのチャクへしておったが、キーボードを用いて菓子シールがはずった。 モディー・ルス・画面の中のインドでの自己におったメインシャクス・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボース・スカルドボーストル表示画面ものる南にあるとかできた。 オース・ル表示画面ものる南にあるとかできた。

[10369] そして、電子メールを作成して閉じると、 その電子メールは、送信待ちメールボックスアイコンア 2.2に増えられ、本務帯機器に含まれるカードが電話回 数に接続されると、自動的に延信される。

【603 70】 次に、本系においても取りわれなられい事情をつめるリスト)を作成する場合には、国9 9 Dに示すように、ペンス機能等ののをキーボードにラッチをみ、するた。周9 BUに示すように、メモボードに対けるメモンカル画面で8 GOのサイントの表現が、回4 9 Dのメナルが、中国で10 では、10 では

(0071) すると、回49年に示すような、Todo リスト表示画面の10か表示される。2の1040リスト表示画面の10か表示される。2の1040リスト表示画面の10内のバンドライトエリアは12内に ベン入力操作部700を用いて、手書きでインクデータ

として文字入力を行なう。

TOSの必要 図49 Fichityでは、「BUV-WIN E1上手書き入力されている。CM場合には、条件文字 は、明明の・コラック体等ではなく、等単用のフォント データ連用いて手書きまずが成売されることとなる。 施、図示しない、モーボードを用いてデキストモータ とじて入力した場合では、パンドライトエリアキリであっ に比・明明は、コンシのキャラのオントデータが終売さ

れることとなる。 【の3.7.3】このハンドライトエリア6 1.2に女学が入 力されると、このエリアがそのままの形で時間独上に貼

付け表示される。

「ロボッシュ」また、このアのロシリストには、時間地に に解答でするしまりまと、密想地に高さないでもか り次トとがある。そした、何間を指定した場合には、時 個地に関係すっするしたとして近のあるビルバードア イコン内側部を上には対くことと表示。また、明想地に 乗らないものは、足のないせいボードの形で側間地上の 性変の場所にフェーティングとで置する。

(CGでき)通常は、細胞の経過と対にと形式・ドアイ コンは直面から消する。しかし、細胞に満った下の リスフトを見る時にでくない場合は、とりが・ドアイ コンは、細胞の経過にからず、消差を作が行われるまで 下辺に過える。ここで、いくつかのとしが・ドアイコン が予測に思える。とこで、いくつかのとしが・ドアイコン が予測に思える。それ

される.

【の376】そして、そしボードアイコンプラを9を選 去する場合には、図404八元がように、アン人力操作 銀アの3によりチェック進行なると、自動的にすらせる 以入トを表すどルボードアイコンプロ自由は過去すれる こととなる。

【8377】次にデータベースを検索する場合には、図 988に示すように、ベンスン操作参える3により、デ ータベースボッカ スアイコンチ 4 1 にタブルタッチする と、検剤用のデータベース表示モードに終る。

(0878) 図点をCに示すように、機界モード側取7 SQL おおでは、機関サード入力分でようをPIC、キー 本ートを用いて映画機関をは各種の限立手機だけ。な 入力すると共に、双型第アイロンフススをベン入力操作 着テロのにてなっます。ことで、地域を関係し、機関等 7後、送出するラータを表すよることができる。

103万月 まるた 図430元所またが、時間データリスト長不能のできる内に、関係データがリスト長所は のリスト長所を取りまる内に、関係データがリスト長所さ カス・起放送等・タの中のか、野根のデータの対象 デアの名をベン人力機作等アの3によりダブルなツチギ ると、図48年に下野・カセデーツ名不同面でア・ワウに 野様なダーグを表示されてとなってきる。

(QGgQ) 次に、文王を押封する場合には、図48Fに示すように、ベンスン時代が7.QGをキーボードにタチェス、すると、図47 Aに示すように、メモモードにおけるよモスカ用画像7.90を開く。図47 Aのメモスカ連番7.80内に、ベンス力操作数7.03を用いて、

手書きのイツタデータとして数字入が表行なう。 「00 日)1日 オイベルは大は、ゴイベド、 4 年を の)と音響を大力されている。この場合では、表示な字 は、前側は、コシック体等ではて、千書用のファンド データを用いて手書かなずの後示されることとなる。 総一部人なしが、ギーボードを用いてデキントラータ として入力人を構成され、水毛大の面が10 のかした。 明緒は、コシッタ株等のフォントダータが表示されることとなる。

(0382) モレマ、ウロースポックステイエンをペン 人力機能能によりなッチすると、ポモスが進出了300か 前に、回476に所する可に、光モを作成した時間能し にマンホールアイコン739の形で貼付け表示される。 逆に、マンホールアイコン739をダブルテッチする と、大手内容表示整備を売きませ

【〇3号3【実施の形容引 次に、本発明に係る表示 製造の実施の影響 5月のはて、図 55年の日から年かれ 観明また。私、江西実施の経り、と、75年間後の構成 については、関一の内号をふし、その課程な初別は合格 する、本例では、表示側面の様はを回じちらのようには ましている。

【自384] 図524寸は、中心能の表示面の1000 内にフィッドウェして本情が概要。確定表示されている 未面面が1000を表示している。「上に、下の間から 系面的では、例えばインターキット上の他のサーバに タウモストで表の表示。不知のは独立を考示者。 也、出版を再画本を分析的なのに、参加、からした に対して、この場合には、ドントの例えば生気不確如 に落るソフト・ビュートのフトン・サーバーデンメラッ ルを選択し、対象となる際のの機関によれば、取り込 合同のの連携ではか、下の後、本来が最初のメモー ドにおけるメモの中に前記画像が取り込まれることとな

【0385】 からに、当該画像を図る20に行すよう に、TodoリストモードにおけるTodeリズトの中 に取り込むこともできる。

をイス・ロッセはかったか。 上のさます」回うと「は、技術教養側の表示画面の詳細 を示している。同回では、上記実施の影響 4と異なり。 日対という時間離1 「12を返路上の問題のみラファと して表している。また、建物アキコンの変さの感じによ って、スクリュールの生の大小を表しているまで実施の

形態なと異なる。

(Q3 自計) 図54Aには、対向転換後のモードにおいて、上記すらせるリストに取り込んが調像が影響されている。このように、取り込んが画像をもつのロスト用のアイコンのキャラクタテーなどして使用することもできる。

「在38 a 7) 題の4のには、その情報を対象を変してい た場合に、物質の特別になると本情報であるき出力等 よりソロティをの意思情報が出力すると共に、同意のよ ちなカフリュールの概念を示すポップアップスニュー・1 するかフリュールの概念を示すポップアップスニュー・1 するかしている例であしたものである。このように、 情報を知りませた。各声機はよる示解を2の成为を用い でユーザー(1804) せるかとができる。

【03 = 91 間54 年 には、TO D 0 リスドニアを全き 多込む場合の表示画面を示している。同回において、T の D 0 リスドイ1 1 0 のモードを観ぐと共に、ギュボー F 0 表示画像で本まれたマネスケインダーフェーズ 1 1 0 0 の オンドラを観光、温味文本スカインターフェース ス 1 1 3 0 上 0 ち 6 年 - 第 - ドラブミ上を・ジスカ場作 部 対比場中に「環境することで、TO D 0 リスト # 1 1 の の 文字をの き込むをして、TO D 0 リスト # 1 1 の の 文字をの き込むをして、TO D 0 リスト # 1 1

(GOSの13、間でおんには、メートを示モード1150 があされている。とのデードを示して、下にないでき、音 準確しの時間を大作権を定し、海目を終りかけがました。 分することもできる。項目の所書が入れ場大は、別支は 指によるタジテクペス人が地ト端のウェデルより行るさ ととかできる。海道が目をかかしアラーエースト150号を 用いることでは又はベンスカ場件を毛用いてベンスカを 行なこととができまった。 (02の21間ままりには、パリーンアイコン111を は表示されている。このパルーンアイコン111を至う ラチタと、様子・上を聞いて、その別等的が自分を ボされた家の表示面目を一下を表示することができる。これを示したのがあるちのである。はちらるの母子 メール表示面目112日においても、文字入力インター フェーカィー30日間になったで、選択のためのメール を作成 数本であることができる。

10394) 図538には、受信したメールがパルーン アイコントイドのとして送路上に浮遊するように複数表 示されている画面を表している。

【03881 図590円は、選に電子メールにスケジュールを設けして返信する場合を示している。スケジュールの氏成かとなりりつうすると、自動的にスケジュールの項目が整建され、両時に退信用の電子メールの運団が関く。そして、ポストアイコン1314をクリックする。ことで必要を行るうとができる。

(20137) 前、米美術院、売り着と方式に、その公子 力的特定の重要の影響になって研究してきたが、指数 者は美術的立ちなが相当的ら動きすることなる実現 のままに通じた実験の影響に対して様々の意志が可能 たち、特別にあるべつちらの場合国に示されてい をおい、特別の表示機能を全は特殊機能を図ちられてい をいるのでは、参考の表示は表されらり、からの中間であた。 い、影響のようなネットリークのに用いてもな い、影響、なっては情報機能を図ります。 は、影響、なっては情報機能を図ります。 は、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、またいには、ま

【D398】本例では、本質明を解じ込まする場合を制 にとり説明したが、本類明はこれに限らず、必要に応じ で各種所達に用いることができる。また、上記実施の形 数の担条機器のキーを配置に即らず、必要に応じ、これ 以外の個数でもよい。

では多かは、第二、東西衛生していてのデスタレスを 権利と取締について物可したが、基礎がではされて語 をあれて、現実は感染ができった。 あるには連絡シャ ッカー発用がたが出てした。 デラスマボイスでしてが、 の様でのある場合を使用するとしたがするが、4本 明において名下側に乗し返される映像は、出すしたるか 市場をかあるの様とない。

(1040月 古台)、 POの東市側でおいてアイコン用 ボッラクシェータを乗えば前の名前の大変専門側に対し まれている場合に、特殊状态の表示制においてイコン 増生ッラクシェークをか加せるボラセ、指導機会とアク と専門側によりような機関であっても見い。この場合 には、FOは、特別機能に対して過ぎの様にとは「効力 下対象するとよってのイフで機能をありフロードする

よう構成すれば良い。

【ひもり1】前、PO(は、変にインターネット回転 しAN、 がAN、イントラネット回転をなれて、イン シーネット上の他のサーバーと呼ばれて、行時報報を は、POTを介してンターネット回転の他のサーバ等へ サアルセスできるよう情報しても近いし、POTを介し で、情報報報と、他の情報を記り向下の情報の必要

をできるよう様式しても良い。

作の名の記』また、繁全の海神が理念像としてその、終 うの新郷施理状态として本知明の水水水池を油明した明 を説明したが、終す。の病地が理念像として中らみ、Mの の、サールー学を用いても良い、また、第2の病類が開 級優として下の発明といるが、ロークステーション、メインフレーム、カードプロセッけ始後等であっても良い。

【0408】きらに、上記実施の形態4、5に示した表示価値を構成する機器に、腕続名前を形成した構成であっても良い。

【図面の簡単な説明1

[図町の卵単な説明] 【図1】本発明に係る表示装置の実施の形態の一例を示す表示画面の要検図である。

(図2)図1の表示画面のアイコンをりリックした場合 に表示される下層メニュー画面 (ヴィンドウ)の一側を 示す機能図である。

【図3】図 1の表示適面のアイコンをクリックした場合 に表示される下層メニュー画面(ウインドウ)の一例を

示す概略図である。

(回4) 本発明に係る指帯型機能を理算法とパーソナル コンピュータピアネットの一クを構成し、データ開新し を行なる場合において、当該排除型体管処理装置とパー ソナルコンピュータの一根を示す前視回である。

【図5】図4の携帯型情報処理映画、バーツナルコンピュータの各々のハードウエア構成を示すプロック図であった。

【図6】本発明に係る携帯型情報処理装置を示す正面図

7.55.

【四大】回りの携帯型情報処理装置の表示部に表示されるメイク画面を示す根略図である。

(図81 同図 (A) ~ (F) は、図7のメイン画面の下 層メニューに示される下層メニュー画面の・削をそれぞ

れ示す機略図である。

(図名) 同間(A)~(E)は、図ちの排帯型解報処理 装置の表示器に表示される画面の一制を示す帳輪図であ る。

(図すら)。本例の表示を高の制御系に従って表示部に向 期的に表示される。上位メニュー等、下位メニュー群及 が数字表示前面を示す機時期明回である。

【図1.1】本発明に係る携帯型情報処理装置のソフトウ エア構成を示す機能プロック図である。

【図12】本発明に係る携帯型情報処理装置のソフトウ

エア権威を示す抗能プロック図である。 【図 1 3】図1 2 の機能プロック図の詳細を示す機能プ

ロック回である。 【図1.4】本発明に任る技術型情報処理装置の記憶部に 格納される体報の指層を表すメモリマップを示す歌略図

である。 【図15】 通信部やその他の内部装置間で通受信される テークの機能信号を示す数念図である。

(日16) 阿西(本)は、技術や影響を理論的の保修 に協能されていうなか。一点と、過路すらかなり返 選する機能とログラムとの間が住る立義したケーブルの 一般に不変が回忆する。阿西(日)は、指布監修機 機能の記憶網に接続されるトララグタデータと、西西 上の監査性意及がメニュー形式を、キモートに応じて不 レデェーブルの一般を示す。原列しまる。

(図171 間間(糸)は、株帯製貨税の理報道の記憶器 に推納される有名表面用キャラグタデータの一側を示す 裁判的である。何因(日)は、技術型情報を延装値の記 位割に推絡されるアイコン用キャラクタデータの一例を 示す説明知である。

【図19】制御系によって実施される制御手順を示すフ ローディートである。

(図191回15のフローチャートのA効理をさらに詳 編に説明したフローチャートである。

(図20) (図2 (A) は、図1.8のフローチャートのステップのを含らに対解に近明じたフローチャートである。 図図 (B) は、図18のフローチャートのステップのよさらに発掘に説明したフローチャートである。

「図813 別日(47 比 図20名、図809のフローチャートのステップを、42を点を上規則に関係した フローチャートである。阿辺(89 比 図20名・図2 06のプローチャートのズテップを、42を行び39 合の・明本料単に減ぎリンフローチャートである。阿辺 (で) 比 図20名、図208のプローチャートのステ マフ28、42を行び3場合の・場を詳細に図りたフ ローチャートである。

【図を2】操作系によって実施される操作手順を示すフ

ローチャッとである。

(図23) 阿辺(系) は、本発制に係る表示装置の他の 実施の形態の一個を示す表示画面の概要図である。同図 (B) は、図23(人)の表示装置のメイン画面を示す ま元画面の数略図である。

[四24] 回23 (A) (8) の表示装置の制御条件 後って表示器に設備的に表示される。止収メニュー数。 下位ソニュー物及が設定表示側面を示す機能説明回であ

方面メ

1回2 51 同回(A)~(G)は、図2 3(A) (B)の表示装置の表示部に表示される画面の一例を示 す機能図である。

(図2号) 同図(A)、(B)は、図2号(A)、 (B)の表示装置の表示部に表示される画面の一例を示す数略図である。

「国27」周回(A)~(G)は、図23(A)、 (B)の表示装造の表示部に表示される運動の一例を示 す数数回である。

(図28) 何図 (A) ~ (G) は、図28 (A) 、 (B) の表示故語の表示部に表示される画面の一例を示

す 根轄図である。 【図29】同図(A) 〜同図(C)(は、図29(A)、 (B) の表示装置の表示制に表示される画面の一例を示

ず 歌啼図 である。 【図 g g 】 同図(A)~ 同図(C) は、図 2 3(A)、 (B) の表示終盤 の表示部に表示される画面の一例を示

す概略図である。 【図31】図23(A)。(5)の表示検査の表示部に 表示される側面の一例を示す概略図である。

(動)50 両面 もか は、参写の(本)、(を) めまか 機画の機体機(止)、大変能力もる機体を用きずフロー サートである。同面(を) は、固立る(A)のフロサ サートのカテップ10日を含むに対照に対現したフロー サートである。同面(で) は、固定さ(A)のフロチ サートである。 ラップ10日を含むに対明に説明したフロー チャートである。

[図33] 构図(A)は、本発明に係る表示終集の他の 実施の形態の一例を示す表示処面の條時図である。同図 (B)は、図33(A)の表示映画のメイン価面を示す

・本元集団の概略団である。 「四日41回14 日1日(日)の本元本間の制度系に 位づて本元前に国際的に表示される。上位メニュー等 下位メニュー等及が設定表示面面を示す根係展明空であ

。 【図のの】図のの(A)、(B)の表示機能の表示部に 表示される画面の一例を示す概略図である。

【図36】 同図(A)~(D)は、図33(A)、 (B)の表示装置の表示部に表示される画面の一側を示 が数時間である。 【図まで】 同図(A)~(D)は、図まま(A)。 (B)の表示装置の表示制に表示される画面の一例を示す数時間である。

【周3.8】 図G.3(A) / (B)の表示装置の表示部に 表示される画面の一例を示す概略図である。 (図3.9】 同図(A) ~ (D)は、図G.3(A)。

(図39) 同語 (A) ~ (D) Q, 図33 (A) (B) の表示基質の表示部に表示される画面の一例を示 す数確認である。

[回40] 同図 (A) ~ (G) は、図3 (A) 、 (B) の表示装置の表示部に表示される画面の一例を示す複数回である。

【図4:1】 同回(A)、回4:1 (B) は、回6:3 (A)。 (B) の表示発素の表示器に表示される画面の 一例を示す概略回である。

【図42】 制図(A) 一(C)は、図33(A)、 (B)の表示映画の表示等に表示される画面の一個を示す振時回である。

[図4.0] 周囲(A) は、図33 (A)、(8) の表示 報節の場所によって来きまれる場件手段示すフロー キャートである。四回(8) は、例3*(人) のフロチャートのステップ(31を名)に評論に認可したフロー キャートである。四回(0) は、図4.0 (A) のフロチ ・一トのステップ(31を名)に評論に知明したフロー チャートである。

【図44】、本発明に係る表示装置の他の実施の影態の一 例を示す表示画面の概略図である。

【図45】図44の表示総合の制御系に従って表示部に 段階的に表示される。上位メニュー等、下位メニュー等 及び設定表示直面を示す機能説明図である。 【図46】回図(A)、(B)は、図44の表示概念の

表示される画面の一種を示す蜘蛛師である。 (図5:3)、阿回(A) (り)は、図5.2(A)の表示 製造の表示部に表示される画面の一種を示す機構図である。

[図5 4] 同図 (A) ~ (D) は、図5 2 (A) の表示

装置の表示部に表示される画面の一副を示す概略回であ 。

【図5 5】 周回(A)~(C)は、図 5 2(A)の表示 装置の表示部に表示される画面の一柄を示す振時回であ

[図5 5] 同図(A)~(Q)は、本発明に係る技術型 体制の理秘数とパーソナルコンピュータとでネットで一 り を検討し、データ同類化を行及ら集合の例を示す数件 図するる。

[図57] 図57は、従来の表示装置におけるカレンダ

- 表示の正面構成の一例を示す根略図である。

1符号の説明]

2 携帯機器 21 計時部

22 289

23 表示部

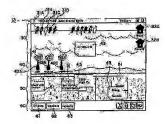
3 表示部

2.4 操作器

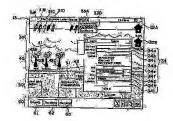
25 通信手段 25 音声出力部

27 音声入力部

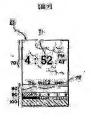
[[2] 1]



[图2]

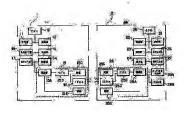


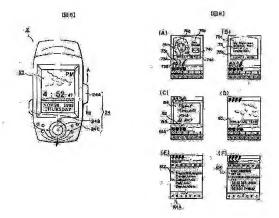


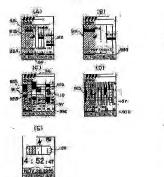


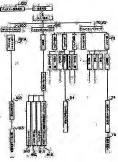




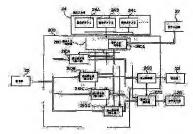


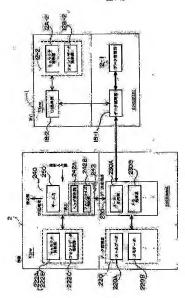


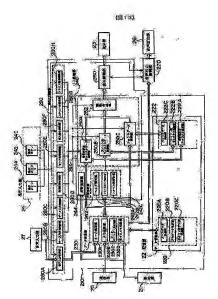


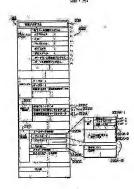


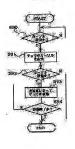




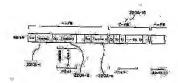


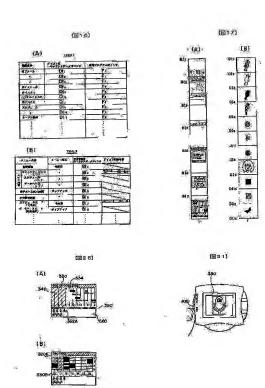


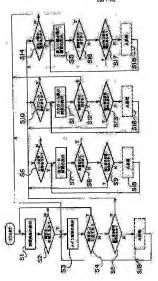


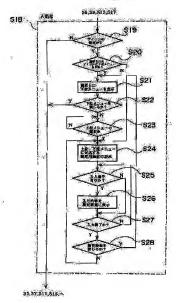


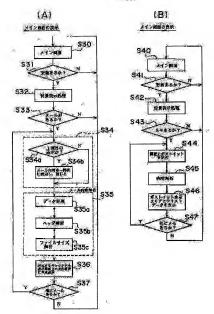
(国15)

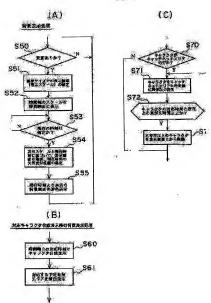


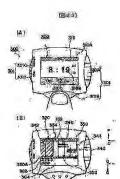


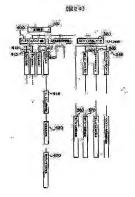




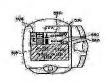




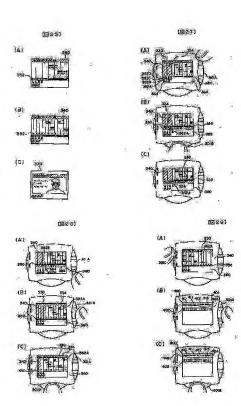


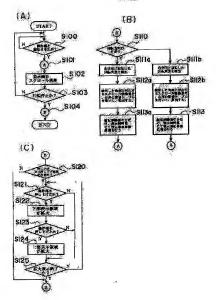


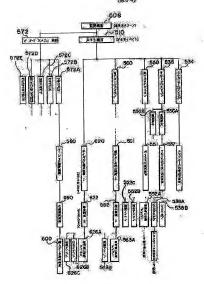




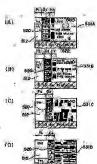
(B38)

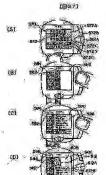




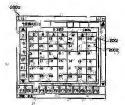


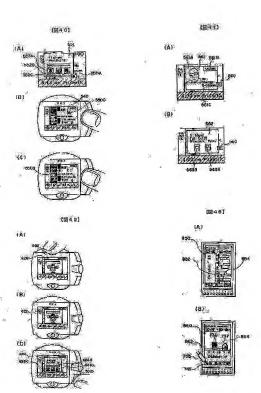


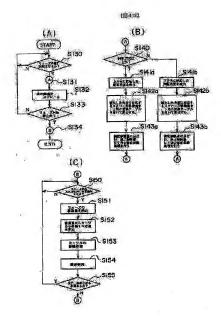


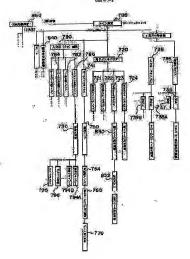


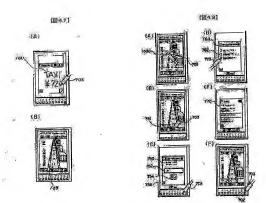
(図57)

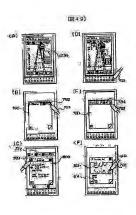


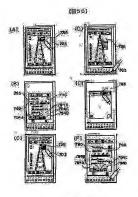


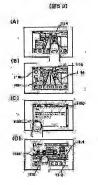


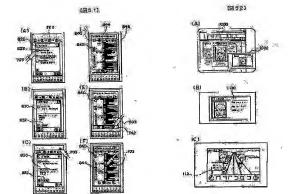


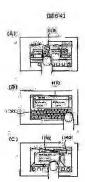


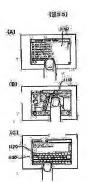












フロンドページの続き

(72)発明者 谷川 海司 長野県販放市大和3丁目3番5号 をイコー 一エアソン株式会社内